SAMSUNG

Handleiding



Inhoud



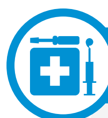
Hoofdstuk 1. Aan de slag



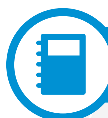
Hoofdstuk 2. Werken met de computer



Hoofdstuk 3. Instellingen en upgrade



Hoofdstuk 4. Back-up / Herstel



Hoofdstuk 5. Aanhangsel



Hoofdstuk 1.
Aan de slag



Voor u begint

Voordat u de handleiding gaat lezen, moet u de volgende informatie doornemen.



- Optionele items, bepaalde apparaten en software waarnaar in deze handleiding wordt verwezen, worden mogelijk niet of in een bijgewerkte versie meegeleverd.
  Houd er rekening mee dat de computeromgeving waarnaar in deze handleiding wordt verwezen kan afwijken van uw eigen omgeving.
- De afbeeldingen die op de omslag en in de inhoud van de gebruikershandleiding worden gebruikt, zijn van een representatief model voor een bepaalde serie. Dit model kan enigszins afwijken van het uiterlijk van het product dat u hebt aangeschaft.
- In deze handleiding worden de procedures beschreven voor zowel de muis als het aanraakvlak.
- Deze handleiding is geschreven voor Windows 7.
  De beschrijvingen en afbeeldingen kunnen verschillen, afhankelijk van het geïnstalleerde besturingssysteem.
- De handleiding die bij de computer wordt geleverd kan per model verschillen.



De software gebruiken

- De software die in de tekst wordt beschreven, kan worden uitgevoerd via het volgende menupad.
  - Start > Alle programma's
  - Start > Alle programma's > Samsung
  - Klik op het **Startscherm** met de rechtermuisknop op een willekeurig gebied en kies **Alle Apps** in de rechter benedenhoek. Klik vervolgens op het gewenste programma. U kunt hetzelfde ook doen door **Quick Starter** te starten.
- Wanneer de programma's niet zijn geïnstalleerd, selecteert u **Samsung Recovery Solution > System Software** om de programma's te installeren.
  (Alleen voor modellen met Samsung Recovery Solution.)

Aanduidingen met betrekking tot de veiligheid

Pictogram	Aanduiding	Beschrijving
	Waarschuwing	Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool resulteren in persoonlijk letsel en zelfs fatale gevolgen hebben.
	Attentie	Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool kan resulteren in lichte verwondingen of schade aan uw eigendommen.

Tekstaanduidingen

Pictogram	Aanduiding	Beschrijving
	Attentie	In dit gedeelte vindt u informatie die u nodig hebt voor een functie.
	Opmerking	In dit gedeelte vindt u nuttige informatie over het gebruik van een functie.

Copyright

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd in het kader van de verbetering van de prestaties van het product.

Samsung Electronics is niet aansprakelijk voor enig verlies van gegevens. Ga zorgvuldig te werk om te voorkomen dat u belangrijke gegevens verliest en maak een back-up van uw gegevens om dergelijk gegevensverlies te voorkomen.

Besturingssysteem en softwareondersteuning

Als zich een probleem voordoet als gevolg van de installatie van een ander besturingssysteem (OS), een eerdere versie van een vooraf geïnstalleerd OS of door software die het OS niet ondersteunt, biedt het bedrijf geen technische ondersteuning, vervanging of vergoeding. Indien in verband met dit probleem een bezoek van onze servicetechnicus noodzakelijk is, worden servicekosten in rekening gebracht.

Gebruik uw computer met het oorspronkelijke besturingssysteem dat af fabriek wordt meegeleverd. Als u een ander besturingssysteem installeert, is het mogelijk dat er gegevens worden verwijderd of dat de computer niet start.

Over de standaard voor de weergave van de capaciteit van het product

Informatie over de capaciteitsweergave van de opslag

Bij de berekening van de capaciteit van een opslagapparaat (HDD, SSD) door de fabrikant wordt uitgegaan van de aanname dan 1 KB gelijk is aan 1000 bytes.

Het besturingssysteem (Windows) berekent de opslagcapaciteit echter op basis van de aanname dat 1 KB gelijk is aan 1024 bytes. Als gevolg van dit verschil in berekening wordt voor de capaciteit van de vaste schijf in Windows een lagere waarde vermeld dan door de fabrikant is opgegeven.

(Bijvoorbeeld, in het geval van een vaste schijf van 80 GB vermeldt Windows de capaciteit als 74,5 GB, 80 x 1000 x 1000 x 1000 byte/(1024 x 1024 x 1024) byte = 74,505 GB)

De capaciteit die in Windows wordt vermeld kan zelfs nog lager uitvallen doordat bepaalde programma's, zoals Recovery, zich op een verborgen gedeelte van de vaste schijf bevinden.

De weergave van de geheugencapaciteit

De geheugencapaciteit die is vermeld in Windows is lager dan de werkelijke geheugencapaciteit.

Dit wordt veroorzaakt doordat het BIOS of de videokaart een gedeelte van het geheugen gebruikt of reserveert voor eigen gebruik.
(Bijvoorbeeld, als 1 GB (=1024 MB) aan geheugen is geïnstalleerd, wordt in Windows mogelijk een capaciteit van 1022 MB of minder vermeld.)

Veiligheidsinstructies

Lees de volgende veiligheidsinstructies zorgvuldig door om uw veiligheid te waarborgen en schade te voorkomen.


Dit gedeelte wordt gebruikt door diverse Samsung-computers. Als gevolg hiervan kunnen de afbeeldingen afwijken van wat u in werkelijkheid te zien krijgt.



Waarschuwing

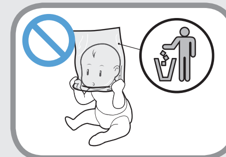
Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool resulteren in persoonlijk letsel en zelfs fatale gevolgen hebben.

Aanwijzingen met betrekking tot de installatie



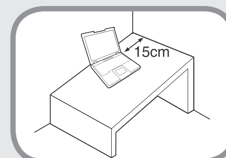
Installeer het product niet op een plaats waar het wordt blootgesteld aan een hoge vochtigheidsgraad, zoals in een badkamer.

Er bestaat gevaar voor elektrische schokken. Gebruik het product uitsluitend in de bedrijfsomstandigheden die worden vermeld in deze handleiding van de fabrikant.



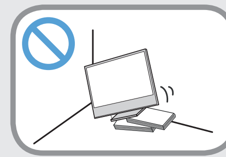
Houd de plastic zakken buiten het bereik van kinderen.

Er bestaat verstikkingsgevaar.



Bewaar een afstand van tenminste 15 cm tussen de computer en de wand en plaats geen objecten tussen de computer en de wand.

Dit kan leiden tot een hogere temperatuur in de computer en kan verwondingen veroorzaken.




Plaats de computer niet op een schuin aflopende plaats of een plaats waar deze wordt blootgesteld aan trillingen, of vermijd tenminste de computer langere tijd op een dergelijke plaats te gebruiken.

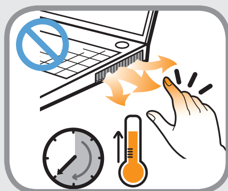
Dit verhoogt het risico op storingen of schade aan het product.

Veiligheidsinstructies



Waarschuwing

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool resulteren in persoonlijk letsel en zelfs fatale gevolgen hebben.




Let erop dat mensen niet te lang worden blootgesteld aan de ventilator, adapter enz. van de computer, aangezien lange tijd deze warmte genereren als uw pc is ingeschakeld.

Het gedurende langere tijd blootstellen van een lichaamsdeel aan de warme lucht uit de luchtopening of de warmte van de netspanningsadapter kan brandwonden veroorzaken.



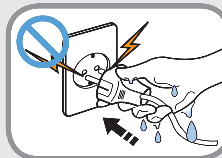
Voorkom dat de luchtinlaat aan de onderkant van de computer wordt geblokkeerd, wanneer u de computer op een bed of kussen plaatst.

Als de luchtinlaat wordt geblokkeerd, bestaat gevaar voor beschadiging van de computer of oververhitting van het binnenwerk van de computer.

Aanwijzingen met betrekking tot de voeding

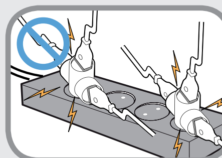


De afbeeldingen van de stekker en het stopcontact kunnen afwijken, afhankelijk van het in het land gebruikte systeem en het model van het product.



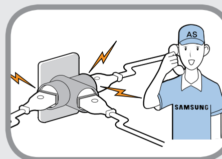
Raak de stekker en de voedingskabel niet met natte handen aan.

Er bestaat gevaar voor elektrische schokken.



Overschrijd niet de standaardcapaciteit (spanning/stroom) van een verdeeldoos of een verlengkabel die u eventueel in combinatie met het product gebruikt.

Er bestaat gevaar voor elektrische schokken of brand.



Als de voedingskabel of het stopcontact geluid maakt, moet u de stekker uit het stopcontact halen en contact opnemen met het servicecentrum.

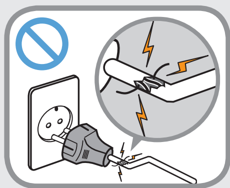
Er bestaat gevaar voor elektrische schokken of brand.

Veiligheidsinstructies



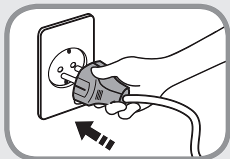
Waarschuwing

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool resulteren in persoonlijk letsel en zelfs fatale gevolgen hebben.



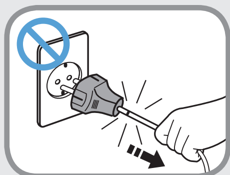
Gebruik geen beschadigde voedingskabels of beschadigde of loszittende stekkers of stopcontacten.

Er bestaat gevaar voor elektrische schokken of brand.



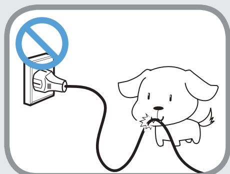
Sluit de voedingskabel stevig aan op het stopcontact en de AC-adapter.

Anders kan er brandgevaar ontstaan.



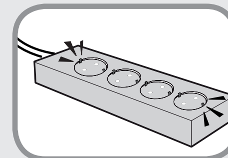
Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan de kabel te trekken.

Als de kabel beschadigd is, bestaat het gevaar voor elektrische schokken.



Buig de voedingskabel niet overmatig en plaats geen zware objecten op de voedingskabel. Het is uiterst belangrijk de voedingskabel buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren te houden.

Als de kabel beschadigd is, bestaat het gevaar voor elektrische schokken of brand.



Sluit de voedingskabel aan op een stopcontact of op een verlengsnoer met een geaarde terminal.

Wanneer u dit niet doet, kan dit elektrische schokken veroorzaken.

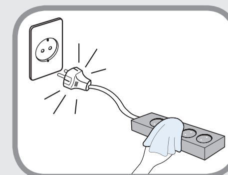
Als de voeding niet geaard is, kan er lekstroom ontstaan die leidt tot elektrische schokken.



Als water of een andere substantie binnendringt in de voedingsingang, AC-adapter of de computer, moet u de voedingskabel loshalen en contact opnemen met het servicecentrum.

Als de notebookcomputer over een externe (verwijderbare) batterij beschikt, verwijdert u ook deze batterij.

Schade aan het binnenwerk van de computer kan elektrische schokken en brandgevaar opleveren.



Houd de voedingskabel en het stopcontact schoon, zodat deze niet met stof bedekt raken.

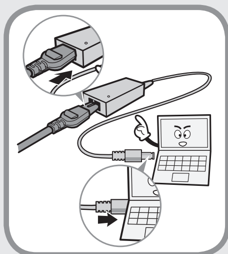
Wanneer u dit niet doet, kan dit brand veroorzaken.



Waarschuwing

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool resulteren in persoonlijk letsel en zelfs fatale gevolgen hebben.

Let op bij het gebruik van de wisselstroomadapter

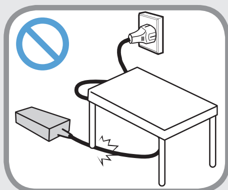


Sluit het netsnoer stevig aan op de wisselstroomadapter.

Als het contact niet goed wordt gemaakt, bestaat gevaar voor brand.

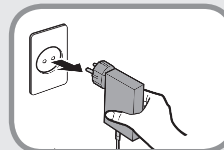
Gebruik uitsluitend de wisselstroomadapter die bij het product is geleverd.

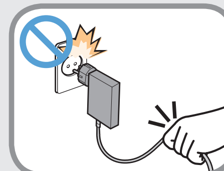
Als u een andere adapter gebruikt, kan het scherm gaan flikkeren.



Plaats geen zware objecten en stap niet op het netsnoer of de wisselstroomadapter, om beschadiging van het netsnoer of de wisselstroomadapter te vermijden.

Als het snoer is beschadigd, bestaat gevaar voor elektrische schokken en brand.





Trek de netvoedingsadapter voor wandmontage (adapter met ingebouwde stekker) aan de stekker uit het stopcontact en trek deze in de richting van de pijl.

Als u de adapter loskoppelt door de kabel beet te pakken en hieraan te trekken, kan de adapter beschadigd raken en kunt u een elektrische schok krijgen, klinkt er mogelijk een explosief geluid of kan er vonkvorming optreden.

Aanwijzingen met betrekking tot het gebruik van de oplaadbare accu



Laad de accu volledig op voordat u de computer voor de eerste keer gebruikt.



Houd de oplaadbare accu buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren, zodat ze deze niet in de mond kunnen nemen.

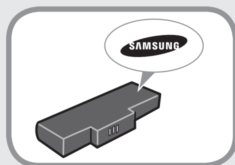
Er bestaat gevaar voor elektrische schokken en verstikking.

Veiligheidsinstructies



Waarschuwing

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool resulteren in persoonlijk letsel en zelfs fatale gevolgen hebben.



Gebruik uitsluitend een goedgekeurde accu en wisselstroomadapter.

Gebruik uitsluitend accu's en adapters die zijn goedgekeurd door Samsung Electronics.

Niet goedgekeurde accu's en adapters voldoen mogelijk niet aan de juiste veiligheidsvereisten en kunnen problemen en storingen veroorzaken die resulteren in ontploffing of brand.



Gebruik de computer niet op een plaats die onvoldoende ventilatie biedt, zoals op een bed of een kussen, en gebruik de computer niet op een vloer met vloerverwarming. De computer zou dan oververhit kunnen raken.

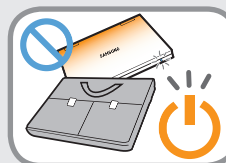
Zorg er met name in deze omgevingen voor dat de ventilatieopeningen (aan de zijkant) niet zijn geblokkeerd. Als de ventilatieopeningen zijn geblokkeerd, kan de computer oververhit raken, hetgeen kan leiden tot problemen met de computer of zelfs ontploffing.



Gebruik de computer niet op een vochtige plaats, zoals in een badkamer of sauna.

Anders werkt de computer mogelijk niet goed en bestaat gevaar voor elektrische schokken.

Gebruik de computer altijd binnen het aanbevolen temperatuur- en luchtvochtigheidbereik (10-35ºC, 20-80% RV).



Sluit het LCD-scherm niet en doe de computer niet in de tas wanneer deze nog aan staat.

Als u de computer in de tas doet zonder deze uit te schakelen, kan de computer oververhit raken en is er gevaar voor brand. Sluit de computer naar behoren af voordat u deze verplaatst.



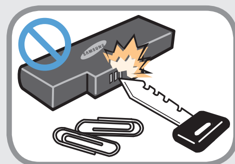
U mag dit product (of de batterij) nooit verhitten of in het vuur werpen. Bewaar of gebruik het product (of de batterij) niet op een hete plaats, zoals in een sauna, in een voertuig blootgesteld aan de zon, enzovoort.

Er is gevaar voor ontploffing of brand.



Waarschuwing

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool resulteren in persoonlijk letsel en zelfs fatale gevolgen hebben.



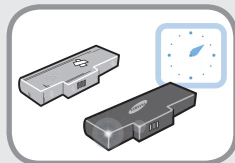
Zorg ervoor dat metalen voorwerpen, zoals een sleutel of paperclip, de aansluitpunten van de accu (metalen onderdelen) niet kunnen raken.

Als een metalen voorwerp de aansluitpunten van de accu raakt, kan kortsluiting ontstaan die de accu kan beschadigen of brand kan veroorzaken.



Als vloeistof uit het product (of de batterij) lekt of een vreemde geur uit het product (of de batterij) komt, verwijdert u het product (of de batterij) en neemt u contact op met het servicecentrum.

Er is gevaar voor ontploffing of brand.



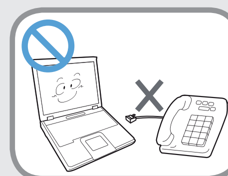
Vervang een kapotte of versleten accu om veiligheidsredenen altijd door een nieuw goedgekeurd exemplaar.

Aanwijzingen met betrekking tot het gebruik



Haal alle op de computer aangesloten kabels los voordat u deze reinigt. Als uw notebook over een externe en verwijderbare batterij beschikt, verwijdert u de externe batterij.

Er bestaat gevaar voor elektrische schokken of beschadiging van het product.



Sluit op het modem geen telefoonlijn aan die is verbonden met een digitale telefoon.

Er bestaat gevaar voor elektrische schokken, brand of beschadiging van het product.



Plaats geen voorwerpen gevuld met water of chemicaliën boven of in de buurt van de computer.

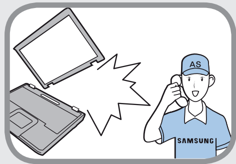
Als water of chemicaliën in de computer binnendringen, kan dit brand of elektrische schokken veroorzaken.

Veiligheidsinstructies



Waarschuwing

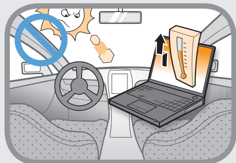
Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool resulteren in persoonlijk letsel en zelfs fatale gevolgen hebben.



Als de computer is gebarsten of gevallen, moet u de voedingskabel loshalen en contact opnemen met het servicecentrum om een veiligheidscontrole uit te voeren.

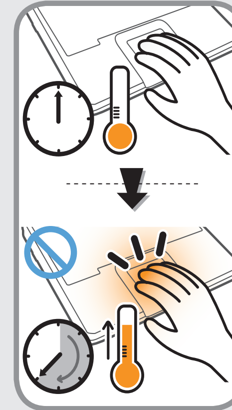
Als de notebookcomputer over een externe (verwijderbare) batterij beschikt, verwijdert u ook deze batterij.

Het gebruik van een kapotte computer kan leiden tot elektrische schokken en brandgevaar.



Vermijd direct zonlicht wanneer de computer zich bevindt in een ruimte zonder ventilatie, zoals in een voertuig.

Er bestaat gevaar voor brand. De computer kan oververhit raken of ten prooi vallen aan dieven.



Gebruik uw notebook-pc niet lang wanneer een lichaamsdeel in contact met de notebook-pc staat. De temperatuur van het product kan tijdens normaal functioneren stijgen.

Dit kan leiden tot het beschadigen of het verbranden van uw huid.

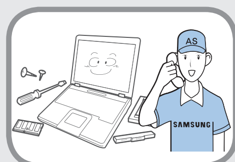
Veiligheidsinstructies



Waarschuwing

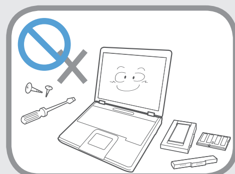
Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool resulteren in persoonlijk letsel en zelfs fatale gevolgen hebben.

Aanwijzingen met betrekking tot upgrades



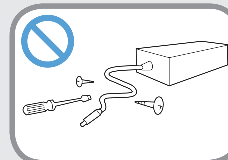
Voer alleen zelf een upgrade van de computer uit als u over voldoende kennis en vaardigheden hiertoe beschikt.

Als dat niet het geval is, vraagt u het servicecentrum of een geautoriseerde technicus om de upgrade uit te voeren.



Zorg ervoor dat u alleen een upgrade uitvoert van de onderdelen die zijn opgegeven in de gebruikershandleiding volgens de procedures die zijn beschreven in de gebruikershandleiding.

Demonteer de andere onderdelen of apparaten niet zelf. Er bestaat gevaar voor elektrische schokken, brand of beschadiging van het product.



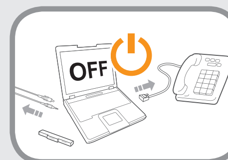
Haal de voedingseenheid of de AC-adapter in geen geval uit elkaar.

Er bestaat gevaar voor elektrische schokken.



Als u de accu van de ingebouwde klok verwijdert, houd deze dan buiten het bereik van kinderen zodat ze deze niet kunnen aanraken en/of inslikken.

Er bestaat verstikkingsgevaar. Als een kind de accu inslikt, moet u onmiddellijk een arts raadplegen.



Sluit, voordat u een upgrade van de computer gaat uitvoeren, de computer af en ontkoppel alle aangesloten kabels. Als de notebookcomputer is voorzien van een externe (verwijderbare) batterij, verwijdert u ook deze batterij.

Anders kan er gevaar voor elektrische schokken ontstaan.

Veiligheidsinstructies



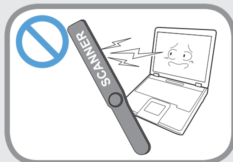
Waarschuwing

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool resulteren in persoonlijk letsel en zelfs fatale gevolgen hebben.

Aanwijzingen met betrekking tot beheer en verplaatsing



Volg de aanwijzingen voor de locatie waar u zich bevindt (bijvoorbeeld vliegtuig, ziekenhuis, enzovoort) op als u gebruik maakt van draadloze communicatie (Wifi, Bluetooth, enzovoort).



Vermijd om een station bloot te stellen aan magnetische velden. Beveiligingsapparaten met magnetische velden zijn onder andere detectiepoorten op luchthavens en draagbare detectoren.

Bij beveiligingsapparaten op luchthavens waarmee handbagage wordt gecontroleerd zoals transportbanden, wordt gebruik gemaakt van röntgenstraling in plaats van magnetisme. Hierdoor wordt een station niet beschadigd.



Als u de notebookcomputer meedraagt met andere voorwerpen, zoals de adapter, muis, boeken, enzovoort, moet u ervoor zorgen dat niets tegen de notebookcomputer aandrukt.

Als een zwaar object tegen de notebookcomputer wordt gedrukt, kan een witte plek of een vlek op het lcd-scherm verschijnen. Let daarom goed op dat u geen druk uitoefent op de notebook.

Plaats de notebookcomputer in dat geval in een afzonderlijk compartiment, apart van andere objecten.



Attentie

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool kan resulteren in lichte verwondingen of schade aan het product.

Aanwijzingen met betrekking tot de installatie

Zorg ervoor dat u de ventilatie- en andere openingen in het product niet blokkeert, en steek geen voorwerpen in de openingen.

Schade aan een onderdeel in de computer kan elektrische schokken en brand veroorzaken.

Als u de computer gebruikt terwijl deze op zijn zijde ligt, moet u deze dusdanig plaatsen dat de ventilatieopeningen zich aan de bovenzijde bevinden.

Als u dat niet doet, kan de temperatuur binnen in de computer stijgen, hetgeen tot storingen en uitvallen van de computer kan leiden.

Plaats geen zware voorwerpen op het product.

Dit kan problemen met de computer veroorzaken. Bovendien kan het voorwerp vallen en verwondingen of schade aan de computer veroorzaken.

Aanwijzingen met betrekking tot het gebruik van de oplaadbare accu

Voer verbruikte oplaadbare batterijen op verantwoorde wijze af.

- Er is gevaar voor brand en ontploffing.
- De wijze waarop verbruikte oplaadbare batterijen worden verwerkt kan verschillen per land of regio. Voer de verbruikte oplaadbare accu op een verantwoorde wijze af.

Smijt niet met de oplaadbare accu, haal hem niet uit elkaar en gooi hem niet in water.

Dit kan leiden tot verwondingen, brand of ontploffing.

Gebruik alleen oplaadbare batterijen die zijn goedgekeurd door Samsung Electronics.

Als u dit niet doet, kan dit leiden tot ontploffing.

Vermijd contact met metalen voorwerpen, zoals autosleutels en clips, tijdens het vasthouden of dragen van een oplaadbare accu.

Contact met metaal kan leiden tot kortsluiting en een hoge temperatuur en kan leiden tot schade aan de oplaadbare accu of kan brand veroorzaken.

Veiligheidsinstructies



Attentie

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool kan resulteren in lichte verwondingen of schade aan het product.

Vervang de oplaadbare accu in overeenstemming met de instructies in deze handleiding.

Als u dat niet doet, kan dit leiden tot ontploffing of brand als gevolg van schade aan het product.

U mag het product (of de batterij) niet verwarmen of blootstellen aan hitte (bijvoorbeeld in een voertuig tijdens de zomer).

Er is gevaar voor ontploffing of brand.

Aanwijzingen met betrekking tot het gebruik

Plaats geen kaars, brandende sigaret, enzovoort boven of op het product.

Er bestaat gevaar voor brand.

Gebruik een stopcontact of verdeeldoos met randaarde.

Anders kan er gevaar voor elektrische schokken ontstaan.

Laat het product na reparatie testen door een veiligheidstechnicus.

Geautoriseerde Samsung-servicecentra voeren na de reparatie een veiligheidscontrole uit. Als u een gerepareerd product gebruikt zonder het op veiligheid te testen, kan dit leiden tot elektrische schokken of brand.

Schakel bij bliksem het systeem onmiddellijk uit, haal de stekker uit het stopcontact en gebruik geen modem of telefoon.

Er bestaat gevaar voor elektrische schokken of brand.

Gebruik de computer en de AC-adapter niet op schoot of op een zacht oppervlak.

Als de temperatuur van de computer oploopt, zou u zich kunnen branden.

Veiligheidsinstructies



Attentie

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool kan resulteren in lichte verwondingen of schade aan het product.

Sluit alleen toegestane apparaten aan op de aansluitingen of poorten van de computer.

Anders kan er gevaar voor elektrische schokken en brand ontstaan.

Sluit het LCD-scherm pas nadat u hebt gecontroleerd dat de notebookcomputer is uitgeschakeld.

De temperatuur kan oplopen, waardoor het product oververhit en vervormd kan worden.

Druk niet op de uitwerptoets op het moment dat het cd-rom-station in bedrijf is.

U kunt gegevens kwijtraken of de schijf kan plotseling worden uitgeworpen, hetgeen letsel kan veroorzaken.

Laat het product niet vallen en stoot het niet om.

U zou letsel kunnen oplopen of de gegevens zouden beschadigd kunnen raken.

Breng de antenne niet in contact met een voedingsbron, zoals een stopcontact.

Er bestaat gevaar voor elektrische schokken.

Volg bij het omgaan met computeronderdelen de aanwijzigen uit de handleiding de bij de onderdelen werd geleverd op.

Anders kan schade aan het product ontstaan.

Als er rook uit de computer komt of u een brandlucht ruikt, trekt u de stekker uit het stopcontact en neemt u onmiddellijk contact op met een servicecentrum.
Als uw notebook over een externe en verwijderbare batterij beschikt, verwijdert u de externe batterij.

Er bestaat gevaar voor brand.

Gebruik geen beschadigde of aangepaste cd.

Dit zou kunnen leiden tot schade aan het product of persoonlijk letsel.

Steek uw vingers niet in de PC Card-sleuf.

Dit zou kunnen leiden tot letsel of elektrische schokken.

Gebruik altijd een aanbevolen computerreinigingsmiddel voor het reinigen van het product en gebruik de computer pas wanneer deze weer helemaal droog is.

Anders kan er gevaar voor elektrische schokken en brand ontstaan.

De noodmethode voor het uitwerpen van een schijf met behulp van een paperclip mag niet worden gebruikt op het moment dat de schijf in beweging is. Gebruik de noodvoorziening voor het uitwerpen van schijven alleen als de optische schijf tot stilstand is gekomen.

Er is gevaar voor verwondingen.



Attentie

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool kan resulteren in lichte verwondingen of schade aan het product.

Houd uw gezicht uit de buurt van de lade van de optische schijf op het moment dat deze in bedrijf is.

U zou gewond kunnen raken als de schijf onverhoopt plotseling wordt uitgeworpen.

Controleer cd's voor gebruik op barsten en andere beschadigingen.

Het station zou beschadigd kunnen worden en de gebruiker zou gewond kunnen raken.

Laat het product niet achter op een plaats die is blootgesteld aan magneetvelden.

- Een magneetveld kan ervoor zorgen dat het product niet normaal werkt of dat de batterij wordt ontladen.
- De informatie die is opgeslagen op de magneetband van een creditcard, telefoonkaart, bankpas, vervoerticket, enz. kan beschadigd raken door het elektromagnetische veld van een computer.

Aanwijzingen met betrekking tot upgrades

Wees voorzichtig bij het aanraken van een onderdeel of apparaat van het product.

Wanneer u dit niet doet, kan dit leiden tot schade aan het product of letsel.

Smijt niet met de computer of onderdelen ervan en pas op dat u deze niet laat vallen.

Wanneer u dit niet doet, kan dit leiden tot schade aan het product of letsel.

Sluit na de demontage de klep en sluit vervolgens het netsnoer weer aan.

Wanneer u dit niet doet, kunnen er elektrische schokken ontstaan door het blootliggende circuit.

Gebruik alleen onderdelen die zijn goedgekeurd door Samsung Electronics.

Dit zou tot schade aan het product kunnen leiden of brand veroorzaken.



Attentie

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool kan resulteren in lichte verwondingen of schade aan het product.

Haal het product nooit uit elkaar en probeer het product niet zelf te repareren.

Als het product is gemodificeerd, gedemonteerd of gerepareerd door de gebruiker, vervalt de garantie, wordt er een servicetarief in rekening gebracht en bestaat het gevaar van een ongeluk.

Gebruik een geautoriseerd servicecentrum van Samsung Electronics.

Als u een apparaat wilt aansluiten dat niet is gemaakt of goedgekeurd door Samsung Electronics, moet u vooraf contact opnemen met het servicecentrum.

Het product zou beschadigd kunnen raken.

Aanwijzingen met betrekking tot beheer en verplaatsing

Schakel voordat u het product verplaatst de stroomtoevoer uit en haal alle aangesloten kabels los.

Het product zou beschadigd kunnen raken en gebruikers zouden over de kabels kunnen vallen.

Als u de notebookcomputer langere tijd niet gebruikt, moet u de oplaadbare accu ontladen en los van de computer bewaren. (Voor typen met een externe en verwijderbare batterij)

De oplaadbare accu blijft dan in zo goed mogelijke conditie.

Bedien of bekijk de computer niet tijdens het besturen van een voertuig.

U zou betrokken kunnen raken bij een verkeersongeval. Houd uw aandacht op het verkeer.

Veiligheidsinstructies



Attentie

Het niet opvolgen van instructies die zijn gemarkeerd met dit symbool kan resulteren in lichte verwondingen of schade aan het product.

Adviezen ter voorkoming van gegevensverlies (vasteschijfbeheer)

Ga met zorg te werk om beschadiging van de gegevens op de vaste schijf te voorkomen.

- Een vasteschijfstation is dermate gevoelig dat stoten van buiten kunnen leiden tot verlies van gegevens op het schijfoppervlak.
- Wees uiterst voorzichtig, want verplaatsing van de computer of aanstoten van de computer terwijl deze aan staat kan leiden tot beschadiging van de gegevens op het vasteschijfstation.
- Het bedrijf is niet aansprakelijk voor het verlies van gegevens op de vaste schijf.

Oorzaken die schade aan de gegevens op de vaste schijf of aan de vaste schijf zelf zouden kunnen veroorzaken.

- De gegevens kunnen verloren gaan wanneer stoten van buiten worden aangebracht op de schijf tijdens het uit elkaar halen of in elkaar zetten van de computer.
- De gegevens kunnen verloren gaan als de computer wordt uitgeschakeld of gereset als gevolg van een stroomstoring terwijl de vaste schijf in bedrijf is.
- Gegevens kunnen onherstelbaar verloren gaan als gevolg van een virusinfectie.
- Gegevens kunnen verloren gaan als de stroomtoevoer wordt uitgeschakeld terwijl een programma wordt uitgevoerd.
- Als u de computer verplaatst of aanstoot terwijl de vaste schijf in bedrijf is, kunnen bestanden beschadigd worden of beschadigde sectoren ontstaan op de vaste schijf.

Maak regelmatig back-ups van uw gegevens om gegevensverlies als gevolg van beschadiging van de vaste schijf te voorkomen.

Het gebruik van de voeding in een vliegtuig

Aangezien het type stopcontact kan verschillen afhankelijk van het type vliegtuig, sluit u het stroomsnoer op de vereiste wijze aan.

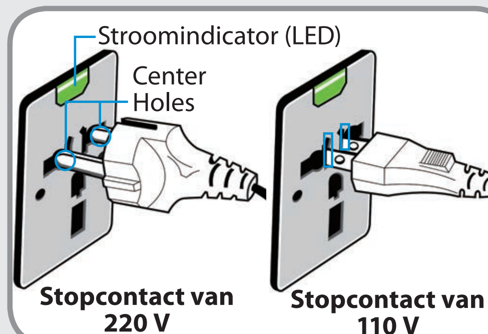


Aangezien er voor de voedingskabel en autoadapter representatieve afbeeldingen worden gebruikt, kunnen deze afwijken van de daadwerkelijke onderdelen.

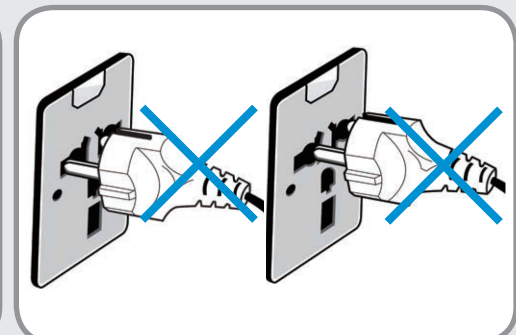
Wanneer u een AC-stekker gebruikt

Plaats de pinnen van de stekker recht in het midden van het stopcontact.

- Als de pinnen van de stekker niet in het midden van de gaten worden geplaatst, kan de stekker slechts half in het stopcontact worden gedrukt. In dat geval steekt u de stekker opnieuw in het stopcontact.
- U moet de stekker in het stopcontact steken wanneer de stroomindicator (LED) van het stopcontact groen brandt. Wanneer de stekker op de juiste manier is aangesloten, blijft de stroomindicator (LED) groen branden.
  Anders wordt de stroomindicator (LED) uitgeschakeld. In dat geval trekt u de stekker uit het stopcontact en controleert u of de stroomindicator (LED) groen brandt. Vervolgens steekt u de stekker weer in het stopcontact.



Goed ○

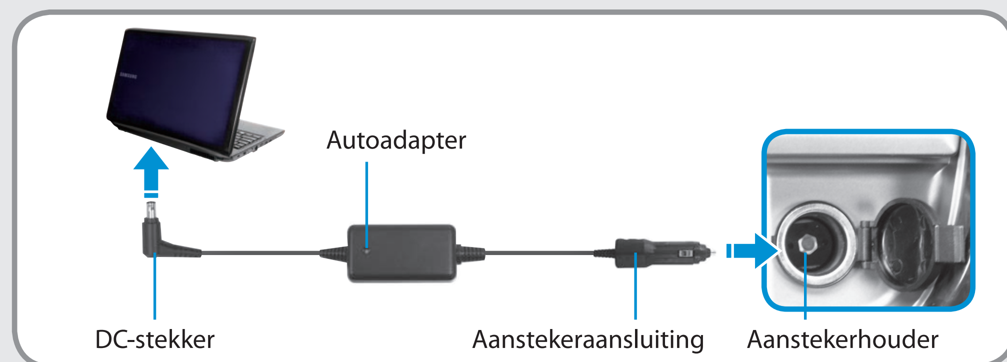


Fout ✕

Veiligheidsinstructies

Wanneer u de autoadapter gebruikt

In het geval van een aanstekercontact moet u de autoadapter gebruiken (optioneel). Steek stekker van de autoadapter in de aanstekerhouder en sluit de DC-stekker van de autoadapter aan op de voedingsaansluiting op de computer.



Wanneer u de oplaadconverter in het vliegtuig gebruikt

Mogelijk moet u, afhankelijk van het vliegtuig, de autoadapter en oplaadconverter gebruiken. Sluit de oplaadconverter in het vliegtuig (optioneel) aan op de autoadapter (optioneel) en steek de vliegtuigstekker in het stopcontact.



Juiste houding tijdens computergebruik

Het bewaren van de juiste houding tijdens computergebruik is uiterst belangrijk om fysieke schade te voorkomen.

De volgende instructies gaan over het aannemen van een goede houding tijdens het werken met de computer, zoals bepaald door middel van human engineering. Lees de instructies goed door en volg deze op tijdens het werken met de computer.

Anders loopt u een verhoogd risico op blessures (RSI: Repetitive Strain Injury) als gevolg van herhaalde handelingen, en kunt u te maken krijgen met ernstig lichamelijk letsel.



- De instructies in deze handleiding zijn zodanig geformuleerd dat ze van toepassing zijn op de gemiddelde gebruiker.
- Als de instructies niet van toepassing zijn op een gebruiker, moeten de aanbevelingen worden toegepast in overeenstemming met de behoeften van de gebruiker.

Juiste houding

De hoogte van uw bureau en stoel instellen in overeenstemming met uw lengte.

De hoogte moet zodanig worden ingesteld dat uw armen een rechte hoek vormen wanneer u op uw stoel zit en uw handen op het toetsenbord plaatst.

Stel de hoogte van de stoel zodanig in dat uw hielen comfortabel op de grond staan.

- Gebruik de computer niet in een liggende houding, maar alleen in een zittende houding.
- Gebruik de computer niet op uw schoot. Als de temperatuur van de computer oploopt, zou u zich kunnen branden.
- Houd uw polsen tijdens het werken recht.
- Gebruik een stoel met een comfortabele rug.
- Laat uw zwaartepunt tijdens het zitten op de stoel niet rusten op de stoel maar op uw voeten.
- Gebruik een hoofdtelefoon als u de computer wilt gebruiken terwijl u een telefoongesprek voert. Werken met de computer met de telefoon op uw schouder is slecht voor uw houding.
- Houd artikelen die u vaak gebruikt binnen handbereik.



Juiste houding tijdens computergebruik

Oogpositie

Bewaar een afstand van tenminste 50 cm tussen uw ogen en het beeldscherm.



- Stel de hoogte van het beeldscherm zodanig in dat de bovenkant van het scherm op gelijke hoogte met of lager dan uw ogen licht.
- Stel de helderheid van het beeldscherm niet te hoog in.
- Houd het beeldscherm schoon.
- Als u een bril draagt, maak deze dan schoon voordat u de computer gebruikt.
- Als u gegevens van een vel papier invoert op de computer, gebruik dan een vaste documenthouder die het papier op vrijwel gelijke hoogte met het beeldscherm houdt.

Handpositie

Houd uw arm onder een rechte hoek, zoals aangegeven in de afbeelding.



- Houd de lijn van uw elleboog naar uw hand recht.
- Plaats uw handpalm niet op het toetsenbord tijdens het typen.
- Houd de muis niet krampachtig vast.
- Druk niet krampachtig op het toetsenbord, aanraakvlak of de muis.
- Het is raadzaam een extern toetsenbord en een muis aan te sluiten als u de computer langere tijd gebruikt.

Juiste houding tijdens computergebruik

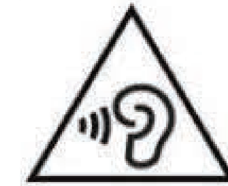
Volumeregeling (hoofdtelefoon en luidsprekers)

Controleer het volume voordat u naar muziek gaat luisteren.



- Controleer of het volume niet te luid is voordat u een hoofdtelefoon gebruikt.
- Het is niet raadzaam langdurig een hoofdtelefoon te gebruiken.
- Afwijkingen van de standaardinstelling van de equalizer kunnen leiden tot gehoorschade.
- De standaardinstellingen kunnen zonder uw tussenkomst worden gewijzigd door updates van software en stuurprogramma's. Controleer de standaardinstellingen van de equalizer voor het eerste gebruik.

Luister niet gedurende langere tijd op hoog volume om mogelijke gehoorschade te voorkomen.



Werktijd (pauzes)

- Als u langer dan een uur achter elkaar werkt, neem dan telkens na 50 minuten een pauze van tenminste 10 minuten.

Verlichting

- Gebruik de computer niet op een donkere plaats. De verlichting bij het werken met de computer moet net zo sterk zijn als bij het lezen van een boek.
- Indirecte verlichting is het beste. Gebruik een gordijn om weerspiegelingen in het LCD-scherm te voorkomen.

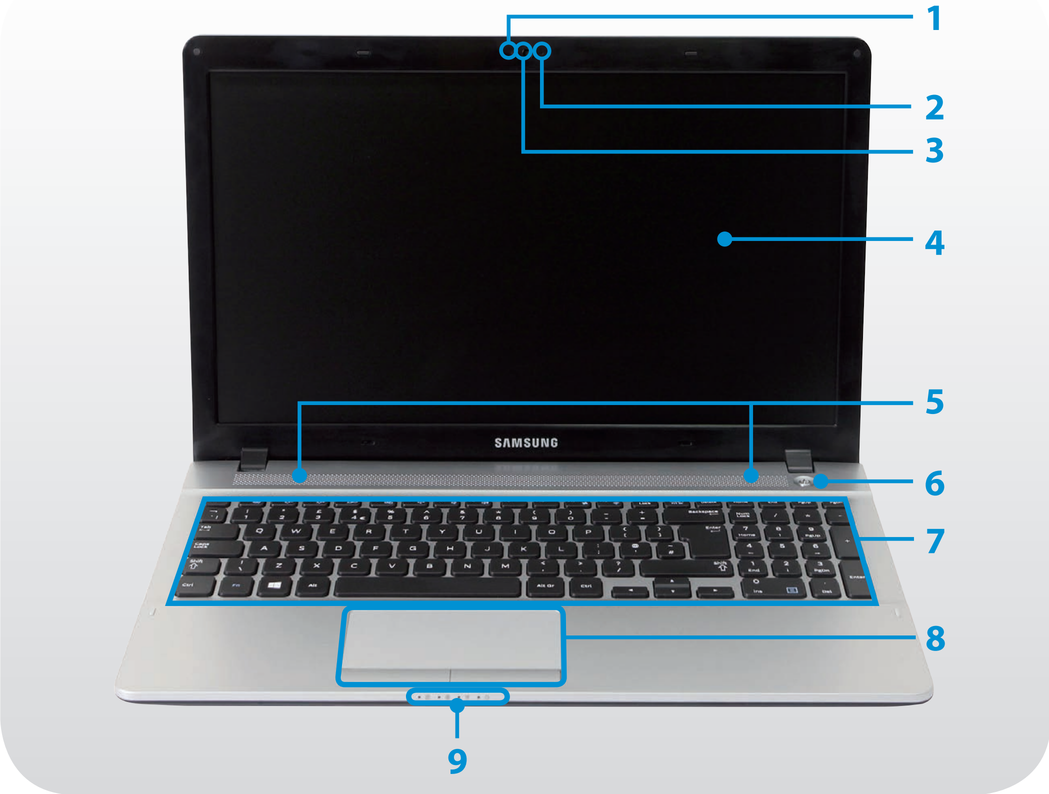
Werkomstandigheden

- Gebruik de computer niet op een warme en vochtige plaats.
- Gebruik de computer binnen de toegestane temperatuur- en luchtvochtigheidswaarden die zijn vermeld in deze handleiding.

Overzicht

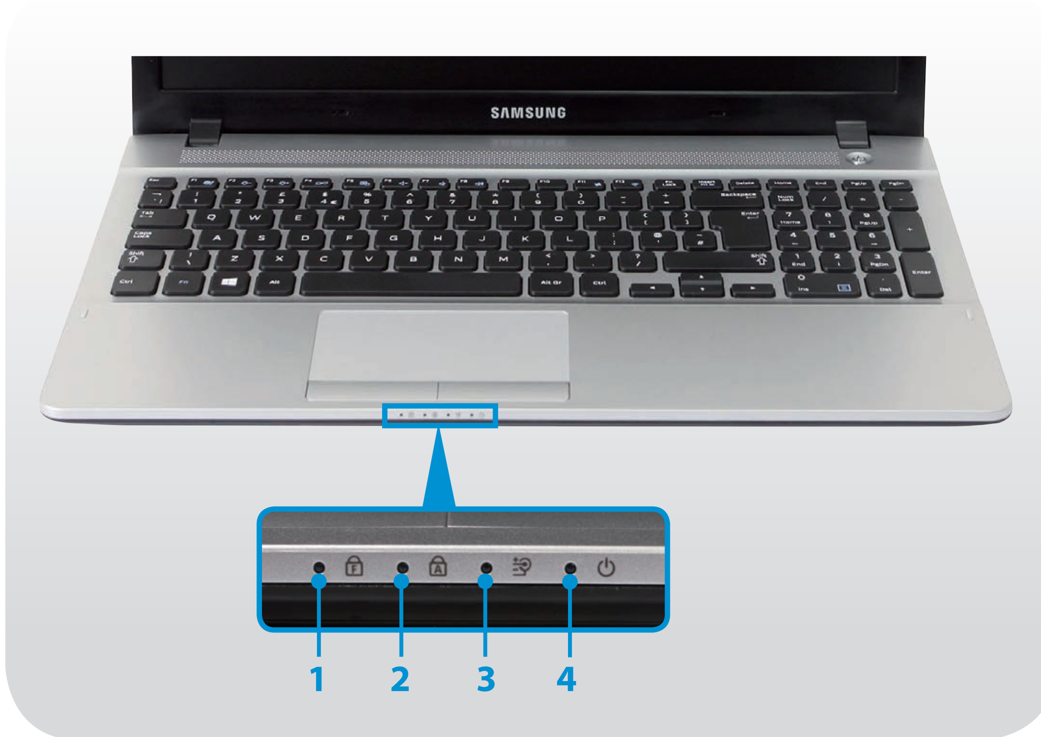
Vooraanzicht

- De afbeeldingen die op de omslag en in de inhoud van de gebruikershandleiding worden gebruikt, zijn van een representatief model voor een bepaalde serie. De vormgeving en kleur in de afbeeldingen kan enigszins afwijken van het werkelijke product, afhankelijk van het model.
- De kleur en het uiterlijk van uw computer kunnen afwijken van de afbeelding in deze handleiding.



1	**Bedrijfsindicator camera (optioneel)**	Geeft de bedrijfsstatus van de camera aan.
2	**Microfoon (optioneel)**	U kunt de ingebouwde microfoon gebruiken.
3	**Cameralens (optioneel)**	Met deze lens kunt u foto's maken en bewegende beelden opnemen. U kunt een foto maken of een film opnemen met **Charms** > **Start** > **Camera**.
4	**LCD**	Hier wordt het beeld weergegeven.
5	**Luidspreker (optioneel)**	Hiermee wordt het geluid gegenereerd.
6	**Aan/Uit-knop**	Hiermee zet u de computer aan en uit.
7	**Toetsenbord**	Door het indrukken van de toetsen kunt u gegevens invoeren.
8	**Aanraakvlak en knoppen**	Het aanraakvlak en de knoppen bij het aanraakvlak vervullen dezelfde functie als een muis en de knoppen die zich daarop bevinden.
9	**Statusindicatoren**	Hier kunt u de bedrijfsstatus van de computer zien. Een brandend lampje geeft aan dat de corresponderende functie actief is.

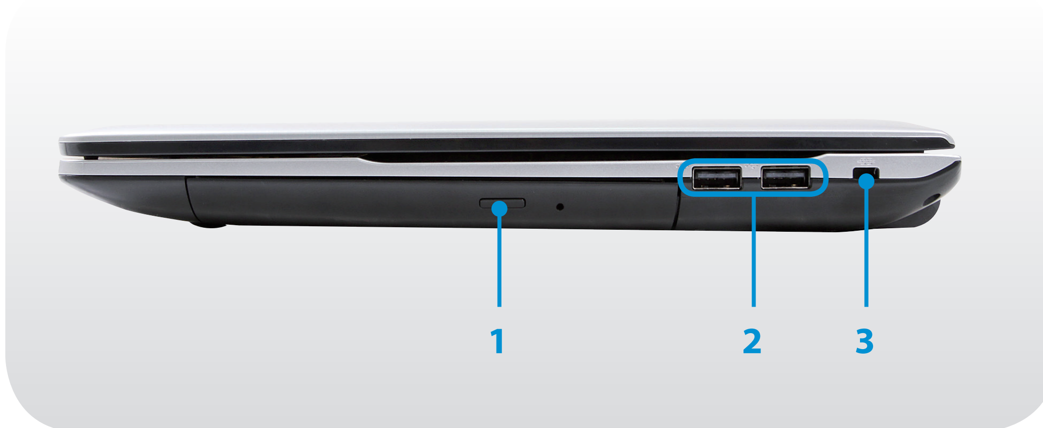
Statusindicatoren



1	Fn Lock	Deze indicator geeft de Aan/Uit-status van de functie Fn Lock aan. **Aan**: U kunt sneltoetsen gebruiken zonder de Fn-toets ingedrukt te houden. **Uit**: U moet de Fn-toets ingedrukt houden voordat u een sneltoets kunt gebruiken.
2	Caps Lock	Gaat branden wanneer u op de toets Caps Lock drukt om hoofdletters te kunnen typen zonder de toets Shift ingedrukt te houden. **Aan**: hoofdletters typen **Uit**: kleine letters typen
3	Oplaadstatus	Geeft de voedingsbron en de status van de oplaadbare batterij aan. ● **Groen:** de oplaadbare batterij is volledig opgeladen of is niet aanwezig. ●/● **Rood** of **oranje:** de oplaadbare batterij wordt opgeladen. ● **Uit:** de computer draait op de oplaadbare batterij en is niet aangesloten op het lichtnet.
4	Aan/Uit	Geeft de bedrijfsstatus van de computer aan. **Aan:** de computer is in bedrijf. **Knippert:** de computer staat in de slaapstand.

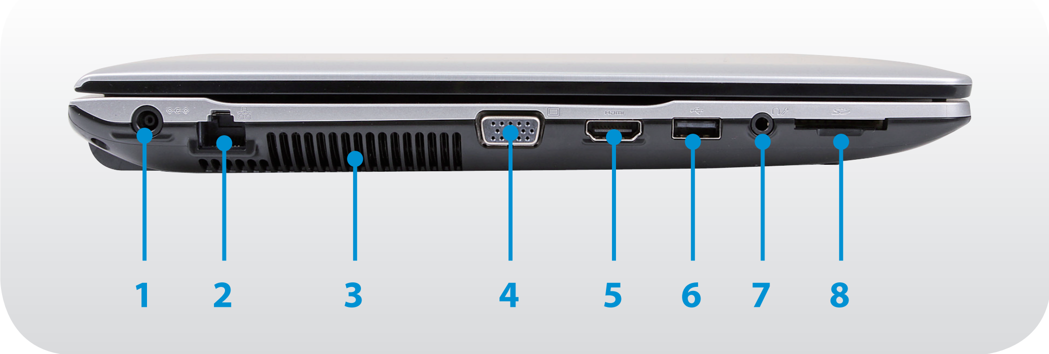
Overzicht

Rechter aanzicht



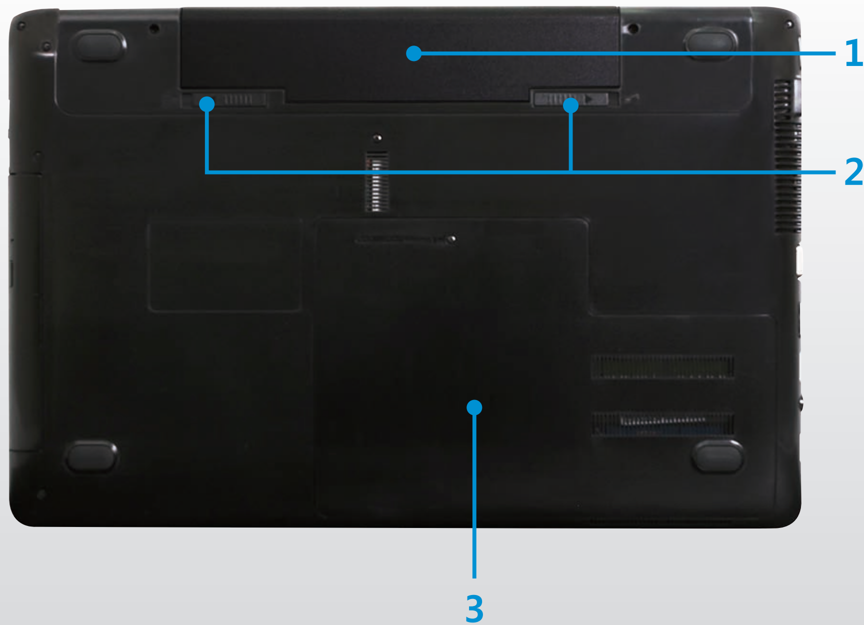
1	Cd-station (optische schijf) (optioneel)	Hiermee kunt u cd's en dvd's afspelen. Een cd-station is optioneel. Het geïnstalleerde station kan afwijken, afhankelijk van de modelspecificaties.
2	USB poort	Op de USB-poort kunt u USB-apparaten aansluiten, zoals een toetsenbord/muis, digitale camera, enzovoort.
3	Beveiligingssleuf	U kunt de computer beveiligen door een slot en een kabel aan de Beveiligingssleuf te bevestigen.

Linker aanzicht



1	**Voedingsaansluiting**	Aansluiting voor de wisselstroomadapter voor de stroomvoorziening van de computer.
2	**Netwerkpoort**	Poort voor het aansluiten van een Ethernet-kabel.
3	**Fan Vents**	The internal heat of the computer is emitted through these holes. If the vents are blocked the computer may overheat. Avoid blocking the vents as this may be dangerous.
4	**Monitorpoort**	Poort voor het aansluiten van een monitor, tv of projector door middel van een 15-pins D-SUB-aansluiting. U kunt een VGA-adapter aansluiten (optioneel).
5	**Digitale audio-/ videopoort Port (HDMI) HDMI (optioneel)**	Poort voor het aansluiten van een HDMI-kabel. Met behulp van deze poort kunt u genieten van digitaal beeld en geluid op het scherm.
6	**USB poort**	Op de USB-poort kunt u USB-apparaten aansluiten, zoals een toetsenbord/muis, digitale camera, enzovoort. U kunt aan de hand van de kleur onderscheid maken tussen de verschillende typen poorten (blauw voor USB 3.0 en zwart voor USB 2.0).
7	**Hoofdtelefoon-/ microfoonaansluiting**	Hier kunt een oor- of hoofdtelefoon aansluiten.
8	**Multicardsleuf**	Een kaartsleuf ondersteunt meerdere kaarten.

Onderaanzicht



1	Oplaadbare batterij	Dit is een Lithium-Ion oplaadbare batterij voor het voeden van de computer.
2	Vergrendeling van de oplaadbare batterij	Pal voor het ontgrendelen van de oplaadbare batterij.
3	Klep van geheugencompartiment/ vaste-schijfcompartiment	Het werkgeheugen en de vaste schijf bevinden zich achter de klep.

De computer aan- en uitzetten

De computer aanzetten

1 Sluit de **AC-adapter** aan.

2 Klap het LCD-scherm omhoog.

3 Druk op de **Aan/Uit-knop** om de computer aan te zetten.



4 Als de stroom wordt ingeschakeld, gaat het **LED-lampje Power** branden.



Over het activeren van Windows

Wanneer u de computer voor het eerst inschakelt, verschijnt het activeringsvenster van Windows.

Volg de instructies op het scherm voor de procedures om de computer te gebruiken.

Hiermee past u de helderheid van het scherm aan

Wanneer de computer op batterijvoeding werkt, wordt automatisch de helderheid van het LCD-scherm gereduceerd.

Druk op de toetsencombinatie Fn + F3 om de helderheid van het scherm te verhogen.

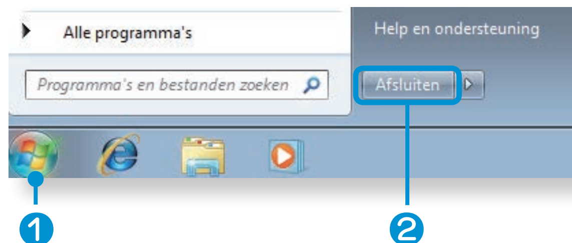
De computer aan- en uitzetten

De computer uitzetten

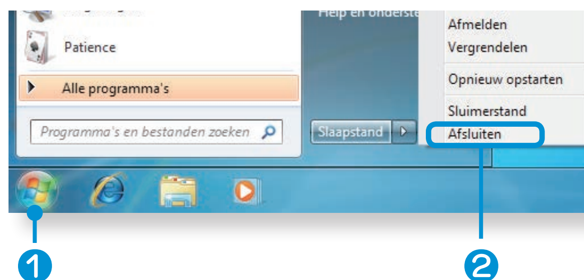


- Aangezien de procedures voor het uitschakelen van de computer per besturingssysteem kunnen verschillen, dient u de computer uit te schakelen volgens de procedures van uw besturingssysteem..
- Sla al uw gegevens op alvorens op **Afsluiten** te klikken.
- Als **Easy Settings** is geïnstalleerd, kan de locatie voor het afsluiten van het systeem afwijken.

Klik op ❶ **Start** > ❷ **Afsluiten** Afsluiten om de computer af te sluiten.



of





Hoofdstuk 2.
Werken met de computer

Sneltoetsfuncties en -procedures worden in de volgende gedeelten behandeld.



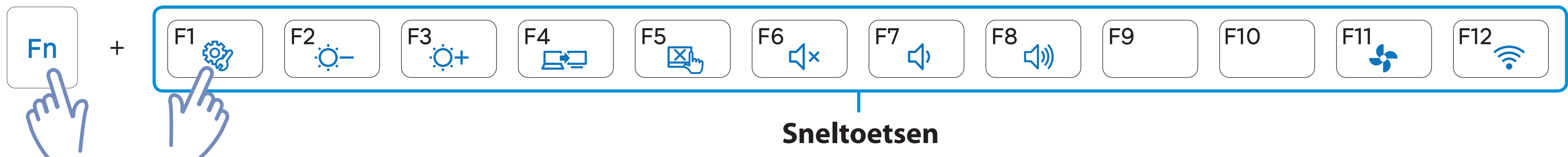
- Het toetsenbord in de afbeelding kan afwijken van het werkelijke toetsenbord.
- Het toetsenbord kan afwijken, afhankelijk van uw land. Hieronder worden voornamelijk de sneltoetsen beschreven.

Sneltoetsen

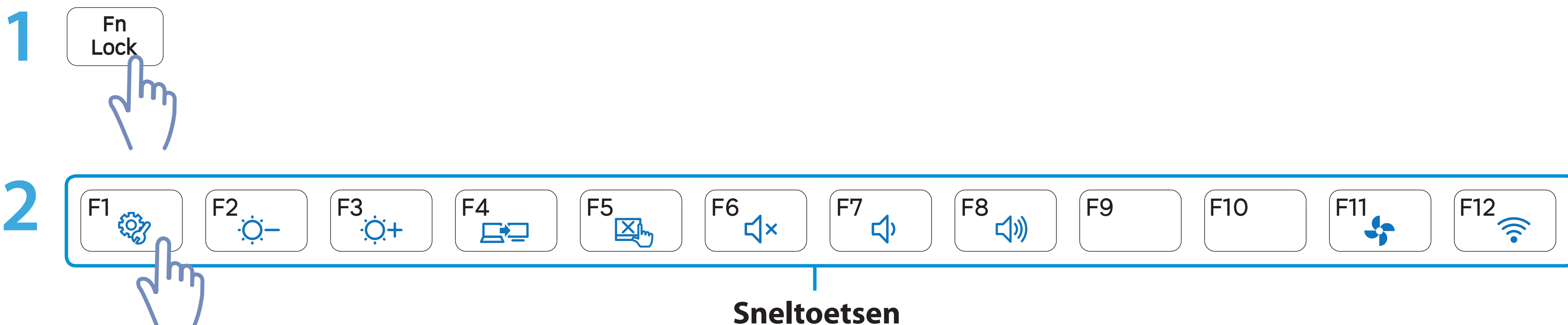
Druk de **Fn**-toets en de sneltoets gelijktijdig in.

U kunt ook op de toets **Fn Lock** drukken en op een sneltoets om de functies van de sneltoetsen gemakkelijker te kunnen gebruiken.

▶ Methode 1



▶ Methode 2

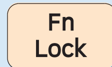


Sneltoetsen	Naam	Functie
F1	Easy Settings	Het Samsung-programma voor het beheren van de software, **Easy Settings**, wordt gestart.
F2 F3	Helderheid instellen	Hiermee past u de helderheid van het scherm aan.
F4	CRT/LCD	Schakelen tussen weergave van het beeld op het LCD-scherm of het externe beeldscherm, als een externe monitor (of TV) is aangesloten op de computer.
F5	Aanraakvlak	De werking van het aanraakvlak in- en uitschakelen. Als u een externe muis gebruikt, kunt u de werking van het aanraakvlak uitschakelen.
F6	Dempen	Druk op deze knop om het geluid in of uit te schakelen.
F7 F8	Volumeregeling	Het volume instellen.
F11	Stille modus	Reduceert het geluid van de ventilator, zodat de gebruiker de computer kan gebruiken zonder hinderlijke geluiden.
F12	Vliegtuigmodus	Hiermee worden alle draadloze netwerkapparaten in- of uitgeschakeld. (Alleen voor modellen met een draadloos netwerkapparaat.)

Toetsenbord

Overige functietoetsen (optioneel)

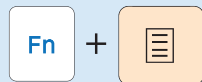
- Wanneer de functie **Fn Lock** is ingeschakeld, kunt u de sneltoetsfuncties gebruiken zonder dat u de toets **Fn** hoeft in te drukken.



  - **Als de functie is ingeschakeld (On)**: U kunt de sneltoetsfuncties gebruiken zonder op de toets Fn te drukken.
  - **Als de functie is uitgeschakeld (Off)**: U kunt een sneltoetsfunctie gebruiken door tegelijkertijd op de toets Fn + de sneltoets te drukken.


Als de sneltoetsen niet naar behoren werken, moet u **Easy Settings** installeren.

Functie van de rechtermuisknop (aanraakvlak).



Aanraakvlak

Her aanraakvlak biedt dezelfde functionaliteit als de muis.
De linker- en rechterknop van het aanraakvlak vervullen dezelfde rol als de linker- en rechtermuisknop.

Als u het touchpad wilt gebruiken, hebt u het touchpadstuurprogramma nodig.

De computer beschikt over een ingebouwd Windows-stuurprogramma en een stuurprogramma van de fabrikant. Voor optimale prestaties kunt u het beste het stuurprogramma van de fabrikant van het touchpad gebruiken.

Het stuurprogramma van de touchpadfabrikant is bij aankoop van dit product al geïnstalleerd. **Wanneer u Windows opnieuw installeert of het besturingssysteem wijzigt, kunt u het beste het stuurprogramma van de desbetreffende fabrikant gebruiken.**



- Raak het aanraakvlak alleen met uw vingers aan. Andere voorwerpen dan uw vingers, zoals een balpen, worden niet door het aanraakvlak herkend.
- Als u het aanraakvlak aanraakt of de knoppen van het aanraakvlak indrukt tijdens het opstarten van de computer, kan het opstarten van Windows meer tijd in beslag nemen.
- De fabrikant van het touchpad controleren

  Klik op **Start >Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Muis > Hardware** en controleer het apparaat (bijvoorbeeld Elan, Synaptics, enz.).



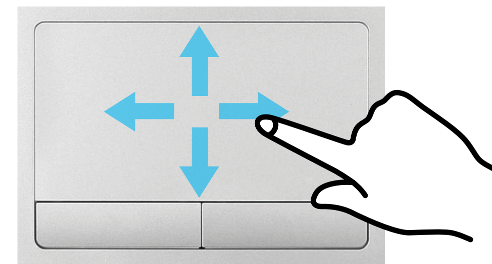
- Het Windows-stuurprogramma voorziet in algemene touchpadfuncties (bewegen van de aanwijzer, klikken, enz.), maar er worden geen speciale aanraakfuncties ondersteund.

Basisfuncties van het aanraakvlak

De cursor over het scherm verplaatsen

Wrijf uw vinger lichtjes over het aanraakvlak.

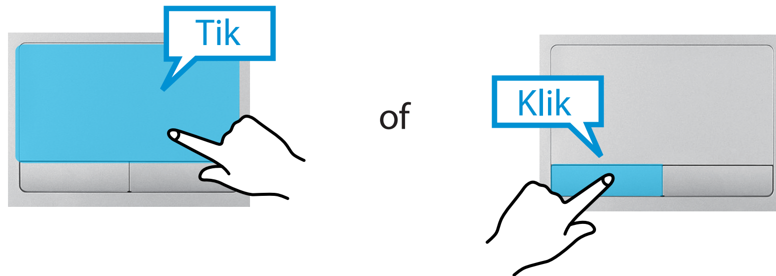
De muisaanwijzer volgt de beweging van uw vinger. Schuif uw vinger in de richting waarin u de cursor wilt verplaatsen.



Klikken

Plaats uw vinger op het aanraakvlak en klik één keer op een item.

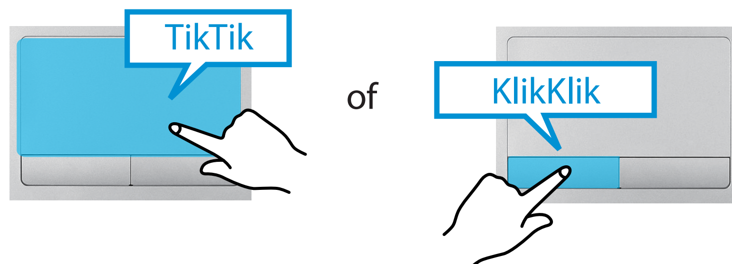
U kunt ook één keer snel op de linkerknop drukken.



Dubbelklikken

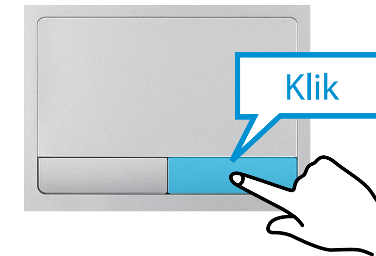
Plaats uw vinger op het aanraakvlak en tik tweemaal kort achter elkaar op het vlak terwijl de cursor op het gewenste object staat.

U kunt ook tweemaal kort achter elkaar op de linkerknop van het aanraakvlak drukken.



Rechtsklikken

De rechterknop van het aanraakvlak correspondeert met de rechtermuisknop. Druk eenmaal op de rechterknop van het aanraakvlak. Het corresponderende pop-upmenu wordt geopend.



Slepen

Slepen is het verplaatsen van een object nadat u het hebt geselecteerd.

Zet de cursor op het object dat u wilt verslepen en druk de linkerknop van het aanraakvlak in. Houd de rechterknop ingedrukt en sleep het object naar de gewenste plaats door uw vinger over het aanraakvlak te schuiven.



De speciale functies van het aanraakvlak (optioneel)



- De speciale aanraakfuncties zijn mogelijk niet beschikbaar en de versie of functies kunnen afwijken afhankelijk van het model. Sommige gebruiksprocedures kunnen afwijken, afhankelijk van de versie.
- Raadpleeg voor gedetailleerde instructies de beschrijvingen in het venster met instellingen voor het aanraakvlak.

Met het aanraakvlak kunt u de volgende speciale aanraakfuncties gebruiken.

- **Functie Scrollen**
- **Functie Zoomen**
- **Functie voor het verplaatsen van pagina's**

De speciale functies van het aanraakvlak configureren

Sommige gebarenfuncties zijn mogelijk niet geconfigureerd.

In dat geval kunt u deze configureren via het volgende pad.

1 ► **Wanneer u het Elan-stuurprogramma gebruikt**

Klik op **Start** > **Configuratiescherm** > **Hardware en geluiden** > **Muis** > **Aanraakvlak** > **Opties** en pas vervolgens de gevoeligheid aan.

► **Wanneer u het Synaptics-stuurprogramma gebruikt**

Klik op **Start** > **Configuratiescherm** > **Hardware en geluiden** > **Muis** > **Apparaatinstellingen** > **Instellingen** en pas vervolgens de gevoeligheid aan.

2 Het instellingenvenster van het aanraakvlak wordt weergegeven. Selecteer een onderdeel door erop te klikken in **Selecteer een object** en klik op **OK**.



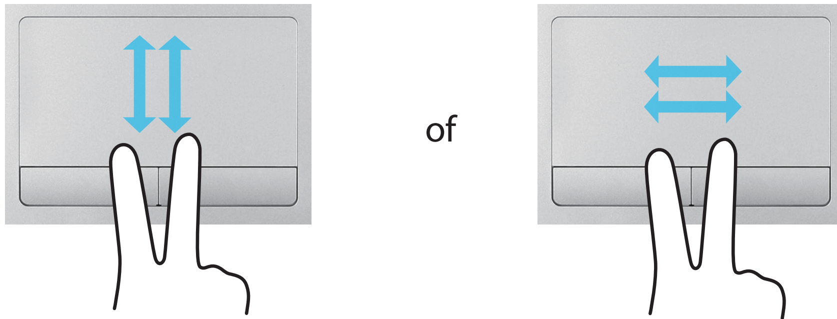
Maak de selectie van een onderdeel in het venster met instellingen voor het aanraakvlak ongedaan om de speciale aanraakfunctie te annuleren en klik op **OK**.

Aanraakvlak

Scrollen

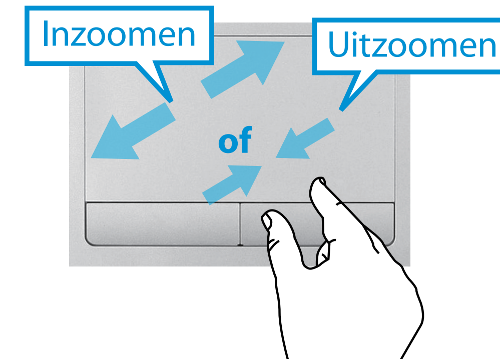
Deze functie werkt hetzelfde als de scrollstrook van het aanraakvlak.

Plaats twee vingers op het aanraakvlak en beweeg ze omhoog, omlaag, naar links of naar rechts om omhoog, omlaag, naar links of naar rechts te scrollen.



In- en uitzoomen van beeld en tekst

Als u twee vingers op het aanraakvlak zet en deze naar elkaar of van elkaar weg schuift, wordt in- of uitgezoomd op het beeld of de tekst.

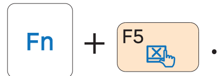


Aanraakvlak aan/uit

Vergrendelen met sneltoetsen

Als u een muis gebruikt, kunt u desgewenst het aanraakvlak uitschakelen.

U kunt het aanraakvlak vergrendelen met de toetsencombinatie



.



U kunt de instellingen voor het aanraakvlak en de knoppen van het aanraakvlak instellen op de tabbladen die verschijnen als u klikt op **Start** > **Configuratiescherm** > **Hardware en geluid** > **Muis**.

Automatisch vergrendelen wanneer er een USB-muis wordt aangesloten

► **Wanneer u het Elan-stuurprogramma gebruikt**

Klik op **Start** > **Configuratiescherm** > **Hardware en geluiden** > **Muis** > **Aanraakvlak** en schakel het selectievakje **Uitgeschakeld als externe USB-muis is aangesloten** in. Zodoende wordt het touchpad uitgeschakeld wanneer er een USB-muis wordt aangesloten.

► **Wanneer u het Synaptics-stuurprogramma gebruikt**

Klik op **Start** > **Configuratiescherm** > **Hardware en geluiden** > **Muis** > **Apparaatinstellingen** en schakel het selectievakje **intern aanwijsapparaat uitschakelen als een extern USB-aanwijsapparaat wordt aangesloten** in. Zodoende wordt het touchpad uitgeschakeld wanneer er een USB-muis wordt aangesloten.



Niet alle modellen zijn voorzien van deze automatische vergrendelfunctie.

Cd-station (ODD, optioneel)

Als uw computer geen cd-station heeft, kunt u een extern cd-station kopen.

- Plaats geen disc met barsten of krassen in het station. De disc zou kunnen breken en het optische station beschadigen wanneer dat deze op hoge snelheid wordt rondgedraaid.
- Reinig een cd of dvd door deze met een zachte doek van binnen naar buiten schoon te wrijven.
- Plaats een mini-cd in het midden van het cd-station.
- De afbeeldingen in deze beschrijving zijn van een representatief model en kunnen van het werkelijke model afwijken.
- Het gebruik van een cd die niet rond van vorm is wordt niet aanbevolen.

Een disc inleggen en uitnemen

1 Klik op de toets **Uitwerpen** op het optische schijfstation aan de zijkant van de computer.



2 Druk de cd of dvd op de geopende lade totdat deze vastklikt.



3 Duw de lade dicht totdat deze vastklikt.

Het statuslampje van het schijfstation gaat branden.

- De lees- en schijfsnelheid van het cd-station kan variëren, afhankelijk van de conditie en het type van de media.
- Als het schijfstation niet werkt of de computer is uitgeschakeld, kunt u een disc uitnemen door het uiteinde van een paperclip ( ) in de noodopening te steken totdat de lade wordt uitgeworpen.

Multicardsleuf (optioneel)

U kunt de multicardsleuf gebruiken om gegevens te lezen van of te schrijven naar verschillende typen geheugenkaarten.

Als u een geheugenkaart plaatst, moet u ervoor zorgen dat u deze in de juiste richting plaatst. Als u tegen een onjuist geplaatste geheugenkaart drukt, kan de kaart zelf of de sleuf beschadigd raken.



- U kunt geheugenkaarten gebruiken als verwisselbare schijf voor gegevensuitwisseling met digitale apparaten, zoals een digitale fotocamera, enzovoort.
- Schaf geheugenkaart met de gewenste capaciteit apart aan.
- De kleur van de multicardsleuf kan afwijken van de kleur in de afbeelding in deze handleiding.
- Voordat u de sleuf gebruikt, moet u de dummykaart uit de sleuf verwijderen. (Alleen voor modellen waarbij dummykaarten worden verstrekt.)
- Plaats de geheugenkaart in de op de sleuf afgedrukte richting in de multicardsleuf.
- Bij geheugenkaarten die zijn gemarkeerd met '*' moet u eerst een opgegeven adapter installeren en daarna de adapter in de multicardsleuf plaatsen.
  Als u dergelijke geheugenkaarten rechtstreeks in de multicardsleuf steekt zonder gebruik te maken van een opgegeven adapter kan de computer beschadigd raken.
- De computer herkent het apparaat mogelijk niet afhankelijk van de status van de opgegeven adapter.
- De snelheid van gegevensoverdracht kan variëren afhankelijk van de specificatie van de geheugenkaart.



Voorbeeld) SD Card



Naamgeving geheugenkaart

In de volgende tabel worden de volledige namen van geheugenkaarten weergegeven voor elke afkorting.

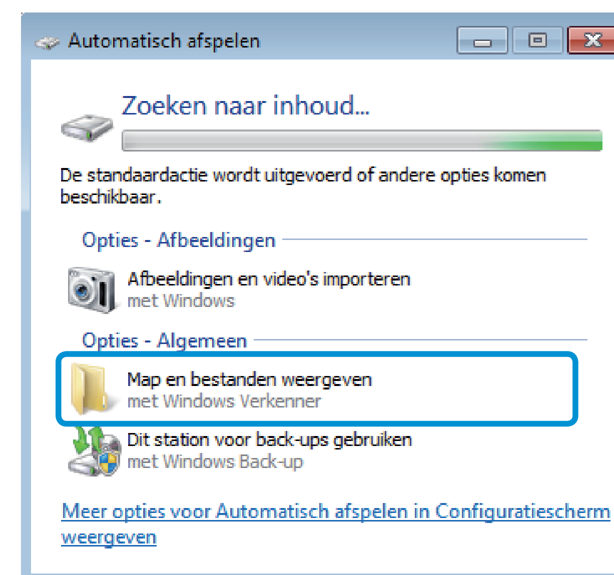
Afkorting	Naam geheugenkaart
SD	Secure Digital
***mini SD**	mini Secure Digital
***micro SD**	micro Secure Digital
SDHC	Secure Digital High Capacity
***mini SDHC**	mini Secure Digital High Capacity
***micro SDHC**	micro Secure Digital High Capacity
SDXC	Secure Digital eXtended Capacity
***micro SDXC**	micro Secure Digital eXtended Capacity

De kaart gebruiken

1 Plaats een geheugenkaart in de juiste richting in de multicardsleuf.

2 Het kaartstation verschijnt. Klik op **Map openen en bestanden weergeven**.

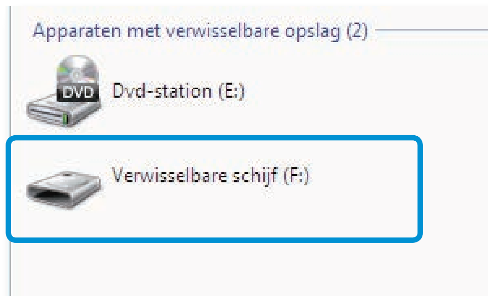
Als het venster niet verschijnt, moet u klikken op **Start > Computer**.



Als een venster verschijnt met de vraag of het systeem moet worden doorzocht, klikt u op **Doorgaan zonder scannen**. Dit brengt u bij stap 2 hierboven.

Multicardsleuf (optioneel)

3 U kunt gegevens opslaan, verplaatsen en verwijderen door te dubbelklikken op het corresponderende station.
U kunt de kaart alleen gebruiken nadat u deze hebt geformatteerd.





De apparaatnaam van het kaartstation kan per computermodel verschillen.

Een geheugenkaart verwijderen

Verwijder de kaart als volgt, afhankelijk van het model.

Druk de kaart naar binnen om deze uit te werpen. Pak vervolgens het uiteinde van de kaart beet en trek deze naar buiten.

U kunt ook simpelweg het uiteinde van de kaart vastpakken en de kaart verwijderen.

Een geheugenkaart formatteren

Voordat u de geheugenkaart voor het eerst gebruikt, moet u deze formatteren.



Tijdens het formatteren worden alle op de kaart aanwezige gegevens gewist. Als de kaart gegevens bevat, maak dan hiervan een back-up voordat u de kaart formatteert.

1 Klik op **Start > Computer.**

2 Rechtsklik op het kaartstation met het aanraakvlak en kies **Formatteren**.

3 Klik op **Start** om het formatteren te starten.



- Als u de kaart wilt gebruiken voor het uitwisselen van gegevens met een digitaal apparaat, zoals een digitale fotocamera, is het raadzaam de kaart te formatteren met behulp van het digitale apparaat.
- Als u probeert een kaart die in de computer is geformatteerd te gebruiken in een ander digitaal apparaat, kan het zijn dat u de kaart nogmaals moet formatteren.
- U kunt een SD, of SDHC met schrijfbeveiliging niet formatteren, beschrijven of wissen als het schrijfbeveiligingsschuifje in de stand Lock (vergrendeld) staat.
- Herhaaldelijk insteken en verwijderen van een geheugenkaart kan leiden tot beschadiging van de geheugenkaart.

Een extern weergaveapparaat aansluiten

Als u een extern weergaveapparaat aansluit, zoals een monitor, tv, projector, enzovoort, kunt u de afbeelding op het bredere scherm van het externe apparaat weergeven wanneer u een presentatie geeft of video bekijkt.

De computer beschikt voer een analoge monitorpoort (D-SUB) en een digitale video/audio-poort (HDMI).

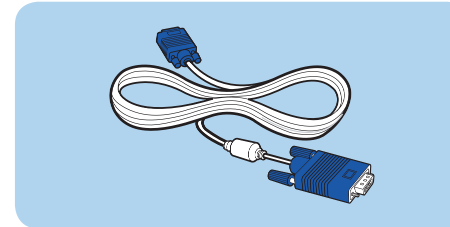
De visuele kwaliteit is scherper wanneer een weergaveapparaat wordt verbonden via een HDMI-poort in plaats van een analoge monitorpoort (D-SUB). Wanneer er meerdere poorten worden ondersteund, kunt u daarom het beste de poort gebruiken die de beste visuele kwaliteit levert.



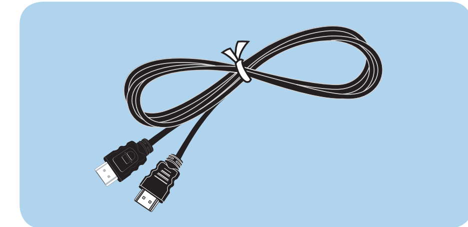
- Voordat u start, controleert u de poort en kabel van het externe weergaveapparaat en sluit u het apparaat aan op de computer.
- Vanwege de beperkingen van het besturingssysteem wordt de functie DualView niet ondersteund in Windows 7 Starter.

Over de verbindingskabel

Gebruikers moeten zelf de benodigde verbindingskabels aanschaffen.



D-SUB-kabel



HDMI-kabel

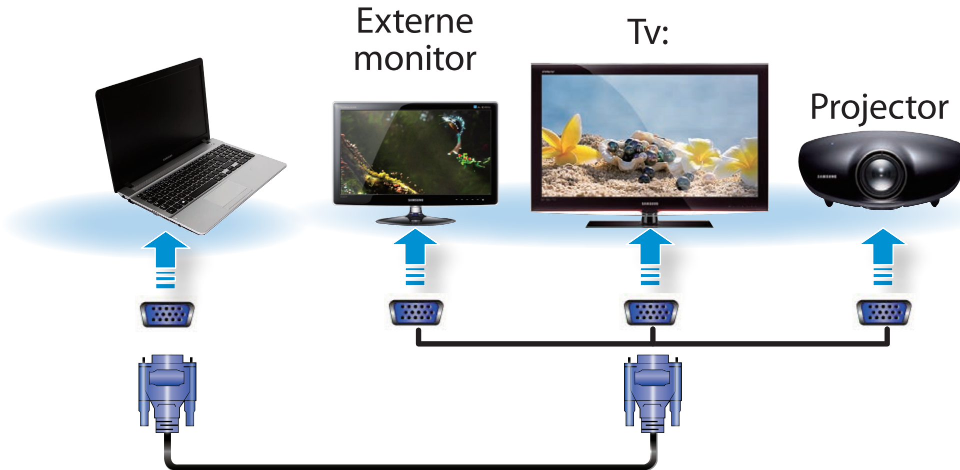
Aansluiten op de monitorpoort (optioneel)

U kunt op de monitorpoort een monitor, tv of projector op de computer aansluiten en de beelden weergeven op een breder scherm.

U kunt betere presentaties geven door de computer aan te sluiten op een projector.

Een extern weergaveapparaat aansluiten

1 Gebruik de monitorkabel (15-pins) om de D-SUB-poort van de computer aan te sluiten op de monitor of tv.



2 Steek de voedingskabel van de aangesloten monitor, tv of projector in het stopcontact en schakel het apparaat in.

3 Druk één keer op de toetsencombinatie Fn + F4 .

Er verschijnt een scherm waarop u de monitormodus kunt selecteren.

Door op de toets F4 te drukken terwijl u de toets Fn ingedrukt houdt, wijzigt u de selectie en kunt u zodoende een weergaveapparaat selecteren.

LCD	
CRT	
LCD+CRT Clone	
LCD+CRT Dual View	



- Als het scherm niet wordt geschakeld, zelfs niet wanneer u op de toetsencombinatie Fn + F4 drukt, moet u het programma **Easy Settings** installeren.
- **Twee monitoren instellen:**
  Open in het Configuratiescherm de Weergave-instellingen, selecteer **Monitor 2** en schakel vervolgens het selectievakje **Het bureaublad naar dit beeldscherm uitbreiden** in voor twee monitoren. Zie de online Help van Windows voor meer informatie.

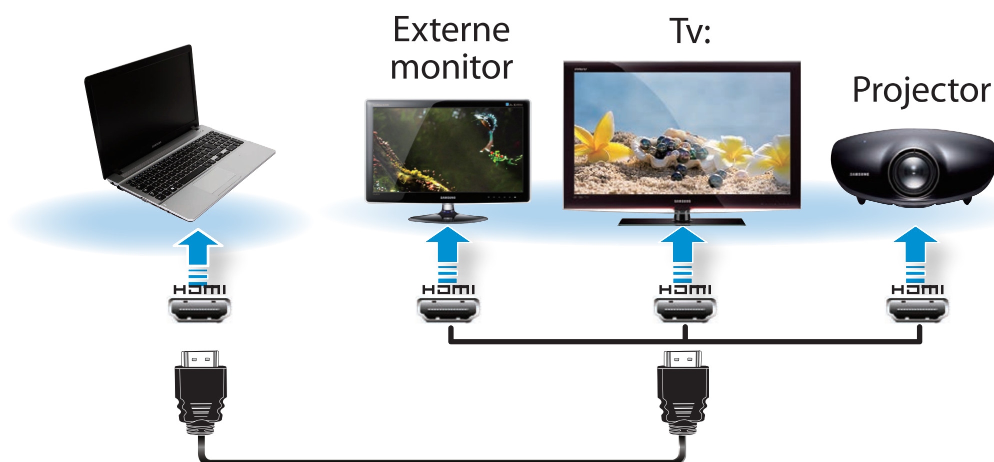
Een extern weergaveapparaat aansluiten

Aansluiten via de HDMI-poort (optioneel)

Door de computer via een HDMI-poort aan te sluiten op een computer, geniet u van zowel een hoge beeldkwaliteit als een hoge geluidskwaliteit.

Nadat u de tv via HDMI hebt aangesloten, moet u het beeld en het geluid configureren.

1 Sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-poort van de tv.



- Een tv-scherm wordt alleen ondersteund op modellen met een tv-uitgang (HDMI).
- Als de tv is voorzien van meer dan één HDMI-poort, sluit u de computer aan op de poort **DVI IN**.
- Als u de computer aansluit op een tv, moet u de externe ingang van de tv in de modus **HDMI** zetten.

2 Druk één keer op de toetsencombinatie Fn + F4. Er verschijnt een scherm waarop u de monitormodus kunt selecteren.

Door op de toets F4 te drukken terwijl u de toets Fn ingedrukt houdt, wijzigt u de selectie en kunt u zodoende een weergaveapparaat selecteren.

HDMI	
LCD+HDMI Clone	
LCD+HDMI Dual View	

- Weergave van het DOS-opdrachtpromptvenster op de externe monitor/ tv wordt niet ondersteund.
- Gelijktijdige weergave op alle drie (LCD + CRT + HDMI) wordt niet ondersteund.
- Als het scherm niet wordt geschakeld, zelfs niet wanneer u op de toetsencombinatie Fn + F4 drukt, moet u het programma **Easy Settings** installeren.

Het beeld instellen op een HDMI-tv (Optioneel)

Als het bureaublad niet passend op het tv-scherm wordt weergegeven, configureert u het als volgt - afhankelijk van de grafische kaart.



- U kunt zien welk type grafische kaart is geïnstalleerd door **Apparaatbeheer > Beeldschermadapters** te selecteren en op het symbool **+** te klikken.
- De schermafbeeldingen en tekst kunnen afwijken van wat u in werkelijkheid ziet, afhankelijk van het model van de computer en de versie van het stuurprogramma.

► Voor grafische kaarten van Intel

1 Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer **Grafische eigenschappen**.



Als een venster wordt weergegeven waarin u de gewenste modus kunt selecteren, selecteert u **Basismodus** en klikt u op **OK**.

2 Klik op **Beeldscherm > Algemene instellingen**, selecteer **Aangepast** in het veld **Hoogte-breedteverhouding** om het beeld van het bureaublad weer te geven op het tv-scherm en klik op **OK**.

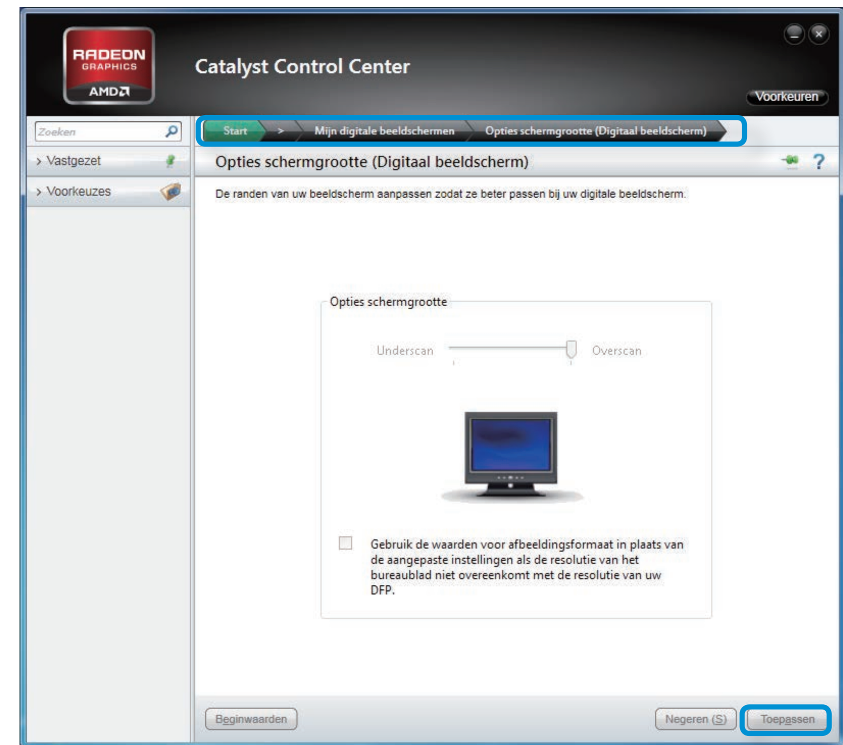


Een extern weergaveapparaat aansluiten

► Voor grafische kaarten van AMD

1 Klik met de rechtermuisknop op het Bureaublad en selecteer **Grafische eigenschappen > Bureaubladen en beeldschermen > Mijn digitale beeldschermen > Opties schermgrootte (Digitaal beeldscherm)**.

2 Stel het formaat van de randen van het tv-scherm bij met de de formaatbalk en klik op **Toepassen**.



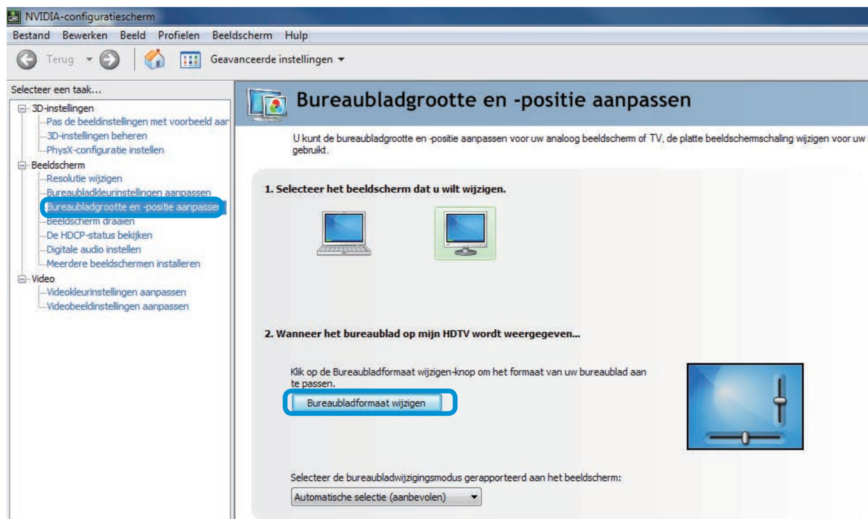
Een extern weergaveapparaat aansluiten

▶ Voor grafische kaarten van NVIDIA

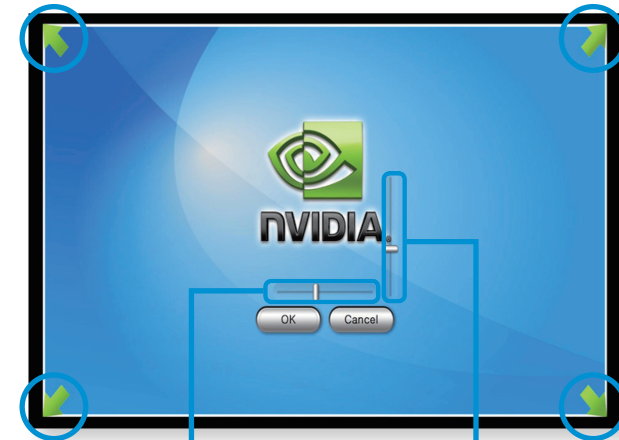

Deze functie is niet beschikbaar in de **Optimus**-specificaties.

1 Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer **NVIDIA-configuratiescherm**.

2 Selecteer in het venster **Bewerking selecteren** aan de linkerkant de optie **Beeldscherm > Bureaubladgrootte en -positie aanpassen** en klik op **Bureaubladformaat wijzigen**.



3 Pas het formaat van het bureaublad zodanig aan met behulp van de formaatbalken dat de vier pijlen op het bureaublad in de hoeken van het tv-scherm staan en klik op **OK**.



Horizontale formaatbalk
Verticale formaatbalk

Een extern weergaveapparaat aansluiten

Het geluid instellen op een HDMI-tv (Optioneel)

U kunt het geluid van de computer laten weergeven via de HDMI-tv. Om het geluid van de computer te laten weergeven via de tv moet u het geluidsapparaat configureren in het configuratiescherm op het moment dat u de HDMI-tv op de computer aansluit.

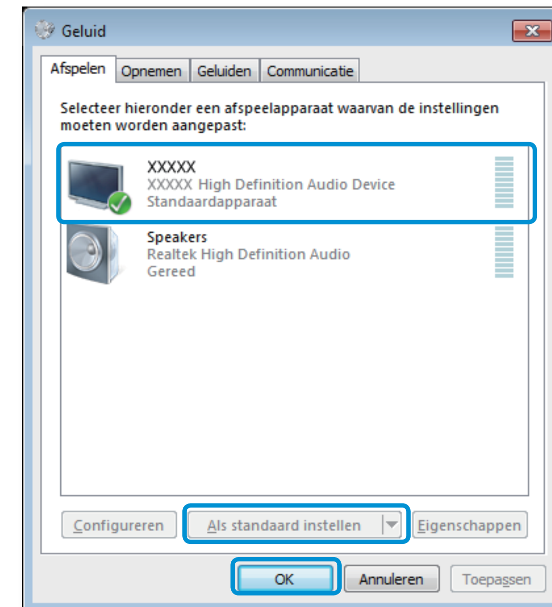


De schermafbeeldingen en tekst kunnen afwijken van wat u in werkelijkheid ziet, afhankelijk van het model van de computer.

1 Rechtsklik op het pictogram Volumeregeling in het systeemvak rechtsonderaan op het bureaublad en kies **Afspeelapparaten**.

(U kunt ook klikken op **Configuratiescherm** > **Hardware en geluiden** > **Geluid**.)

2 Wijzig de instelling naar Digital Audio (HDMI), HDMI Device of Digital Output Device, klik op **Als standaard instellen** en klik op **OK**.





Bij sommige computermodellen wordt het HDMI-uitvoerapparaat mogelijk niet in de lijst met afspeelapparaten vermeld.

Zet in dat geval de tv aan, sluit de tv door middel van een HDMI-kabel aan op de computer en schakel vervolgens over naar HDMI of LCD+HDMI Clone of LCD+HDMI DualView met behulp van de toetsencombinatie (Fn + F4).



Als u het geluid van de computer na het afsluiten van de HDMI-tv weer via de luidsprekers wilt laten weergeven, moet u het afspeelapparaat weer instellen op Speakers.

Een extern weergaveapparaat aansluiten

Effectief gebruikmaken van AMD Graphics (optioneel)

PowerXpress is een switchable graphics-technologie waarmee u of de interne of de externe grafische chipset inschakelt om de levensduur van de accu te verlengen zonder afname van de grafische prestaties.

Deze technologie maakt standaard gebruik van de interne grafische chipset om de consumptie van het accuvermogen te verminderen, en schakelt naar de externe grafische chipset wanneer de gebruiker bepaalde functies van een programma gebruikt die hogere grafische prestaties vereisen, zoals een game of het afspelen van een video.



Deze beschrijving is uitsluitend voor Windows 7/8 en de modellen waarop AMD PowerXpress-technologie is toegepast.

► Programma's voor grafische PowerXpress-technologie

Als u bepaalde functies van een programma met de externe grafische chipset wilt uitvoeren, moet u het programma registreren.

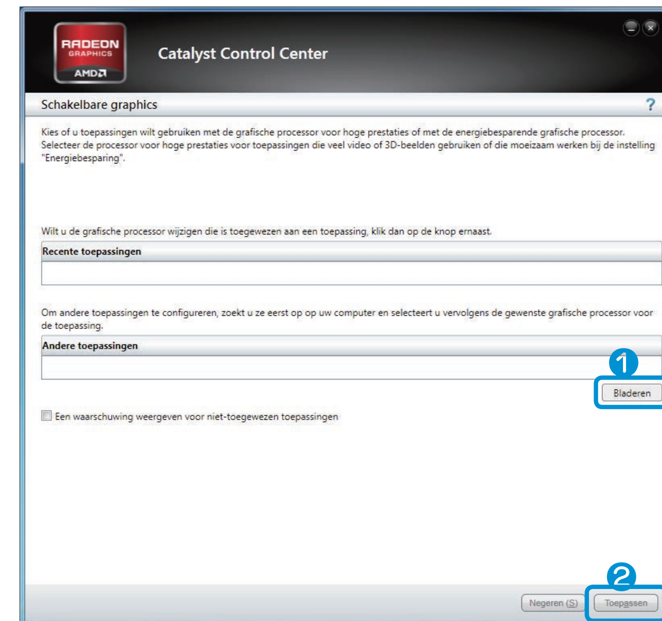
Bepaalde programma's zijn al geregistreerd. Als u meer programma's wilt registreren, voert u de volgende stappen uit.



- Niet-geregistreerde programma's worden uitgevoerd met gebruik van de interne grafische chipset.
- U kunt alleen uitvoerbare bestanden (EXE) registreren.

1 Klik met de rechtermuisknop op het Bureaublad en selecteer in het pop-upmenu Verwisselbare afbeeldingen configureren.

2 Klik op de knop **Bladeren**, registreer de software en klik op de knop **Toepassen**.



3 Van nu af aan worden sommige van de functies van het geregistreerde programma die hoge grafische prestaties vereisen, zonder aanvullende configuratie uitgevoerd met de externe grafische chipset.

Een extern weergaveapparaat aansluiten

Grafische kaart van NVIDIA efficiënter gebruiken (optioneel)

NVIDIA Optimus is een functie waarmee u automatisch de interne en externe grafische chipsets kunt selecteren en gebruiken, afhankelijk van de software die op dat moment wordt uitgevoerd.

De interne grafische chipset kan bijvoorbeeld worden gebruikt als u op internet surft of als u tekst verwerkt om het energieverbruik van de batterij te minimaliseren en de high-performance externe grafische chipset kan worden gebruikt voor het spelen van games of het afspelen van video voor een levensechtere ervaring.



- Het model NVIDIA Optimus ondersteunt uitsluitend Windows 7/8.
- Deze functie is alleen beschikbaar voor modellen die de NVIDIA Optimus-technologie ondersteunen.

Programma's registreren die moeten worden uitgevoerd door de externe grafische chipset

Als u een programma wilt uitvoeren met de externe grafische chipset, moet u het programma registreren in het NVIDIA-configuratiescherm.

Bepaalde programma's zijn al geregistreerd. Als u meer programma's wilt registreren (bijvoorbeeld 3D-games, enz.), voert u de volgende stappen uit.

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer **NVIDIA-configuratiescherm**.

2. Selecteer in het linkerdeelvenster **3D-instellingen > 3D-instellingen** beheren en selecteer het tabblad **Programma-instellingen**.

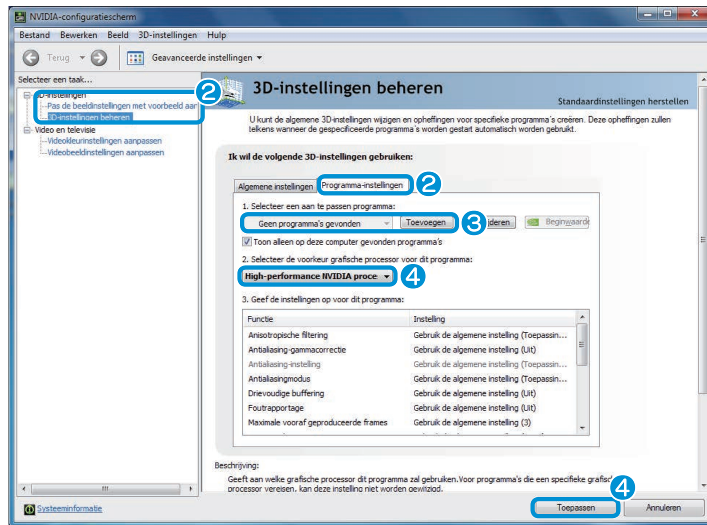
3. In het veld **Selecteer een aan te passen programma (S)** klikt u op de knop **Toevoegen** om de software te registreren.



U kunt alleen uitvoerbare bestanden (EXE) registreren.

Een extern weergaveapparaat aansluiten

4 In het veld **Selecteer de voorkeur grafische processor voor dit programma (O**) selecteert u select **High-performance NVIDIA processor** en klikt u op de knop **Toevoegen**.



5 Het programma is geregistreerd.

Wanneer u het geregistreerde programma uitvoert, wordt het uitgevoerd door middel van de externe grafische chipset, zonder dat aanvullende configuratie nodig is.

Een extern digitaal apparaat aansluiten

U kunt een bestand dat op een apparaat wordt bewaard, opslaan naar de door een digitaal apparaat, zoals een camera, camcorder of mobiele telefoon aan te sluiten op de computer en gebruik te maken van de functies voor bestandsbeheer.

Een camera of camcorder aansluiten

Als er een digitaal apparaat, zoals een camera of camcorder is aangesloten op de computer, wordt deze herkend als een verwisselbare schijf, zodat u de bestand op het apparaat kunt verplaatsen of kopiëren.

1 Gebruik de USB-kabel om de USB-poort van de notebookcomputer aan te sluiten op de USB-poort van het digitale apparaat, bijvoorbeeld een camera.

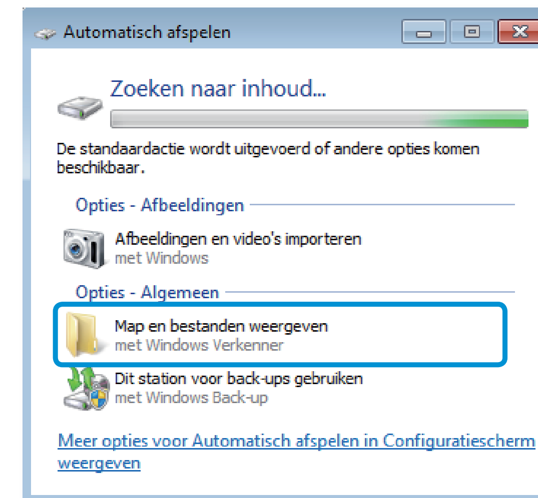


- Zowel de computer als het digitale apparaat moeten zijn ingeschakeld.
- U moet de benodigde USB-kabel aanschaffen om de computer en het apparaat met elkaar te verbinden.



2 Het vensterAutomatisch uitvoeren verschijnt. Klik op **Map openen en bestanden weergeven**.

Als het venster niet verschijnt, klikt u op **Start > Computer**.



3 Dubbelklik op het corresponderende station. U kunt vervolgens gegevens opslaan, verplaatsen of verwijderen.



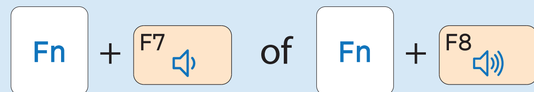


De apparaatnaam van het kaartstation kan per model verschillen.

Het volume instellen

U kunt het volume instellen met behulp van het toetsenbord en met het programma Volumeregeling.

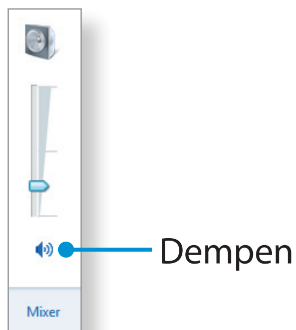
Het volume instellen met behulp van het toetsenbord



Druk op de toetsencombinatie Fn + F6 om het volume in of uit te schakelen.

Het volume regelen met het programma Volumeregeling

Klik op het pictogram Volume op de taakbalk en verschuif de volumeregelaar om het volume in te stellen.



Werken met de geluidsrecorder

De procedures voor het opnemen van geluid met Geluidsrecorder worden hieronder beschreven.

1. Sluit een microfoon aan op de microfoonaansluiting.

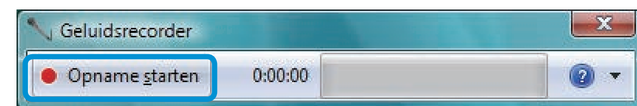
   U kunt ook de interne MIC gebruiken.

2. Rechtsklik op het pictogram **Volume** op de taakbalk en kies **Opnameapparaat**.

3. Controleer of de microfoon is ingesteld als het standaard opnameapparaat.

   Als dit het geval is, is het al ingesteld als standaardapparaat. Zo niet, rechtsklik op de microfoon en selecteer **Als standaard instellen**.

4. Klik op **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Geluidsrecorder** en klik op **Opname starten** om de opname te starten.



Het volume instellen

SoundAlive gebruiken (optioneel)

Met de functie SoundAlive kunt u genieten van een rijker stereogeluid via uw stereoluidsprekers.



- SoundAlive wordt alleen ondersteund in Windows 7.
- De leverancier van de software kan afhankelijk van het model computer variëren.
- Daarnaast kunnen sommige afbeeldingen afwijken van het werkelijke product, afhankelijk van het computermodel en de softwareversie.

1 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Volumeregeling** in het systeemvak in de rechterbenedenhoek van het bureaublad en kies **Afspeelapparaten**. (U kunt ook achtereenvolgens op **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Geluid** klikken.)

2 Klik met de rechtermuisknop op **Speakers** en selecteer **Eigenschappen**.

3 Selecteer het tabblad **SoundAlive** en selecteer een van de modi.

► Basismodus

Muziek	Selecteer deze modus om naar muziek te luisteren.
Film	Selecteer deze modus om een film te bekijken.
Spraak	Hiermee wordt voorrang aan stemmen boven andere geluiden gegeven.
Zilver	De modus Zilver is voor mensen met hoorproblemen.
3D-diepte Geluidsmodus	Selecteer deze modus om een 3D-film of -spel te spelen.

► Geavanceerd, modus

er worden 25 voorinstellingen weergegeven op basis van hun relevante geluidskenmerken.

► Gebruikersmodus

u kunt verschillende geluidseffecten beheren.

Bedraad netwerk

Een bedraad netwerk (LAN) is een netwerkomgeving zoals wordt gebruikt voor een bedrijfsnetwerk en voor een breedband internetverbinding thuis.



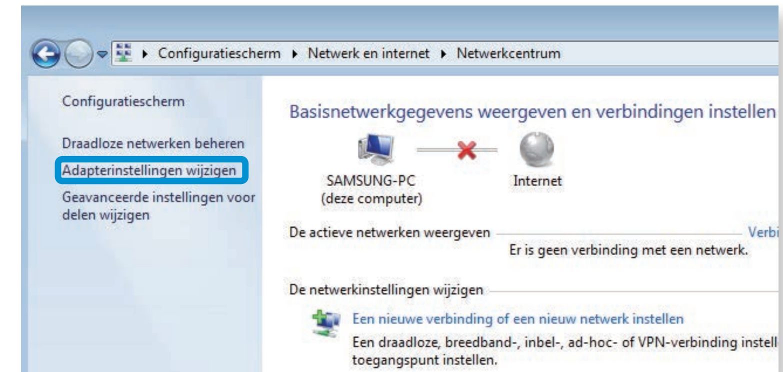
- U kunt een bedraad LAN gebruiken door gebruik te maken van de LAN-adapter (optioneel).
- De afbeeldingen in deze beschrijving zijn van een representatief model en kunnen van het werkelijke model afwijken.

Een verbinding maken met een bedraad LAN via Windows

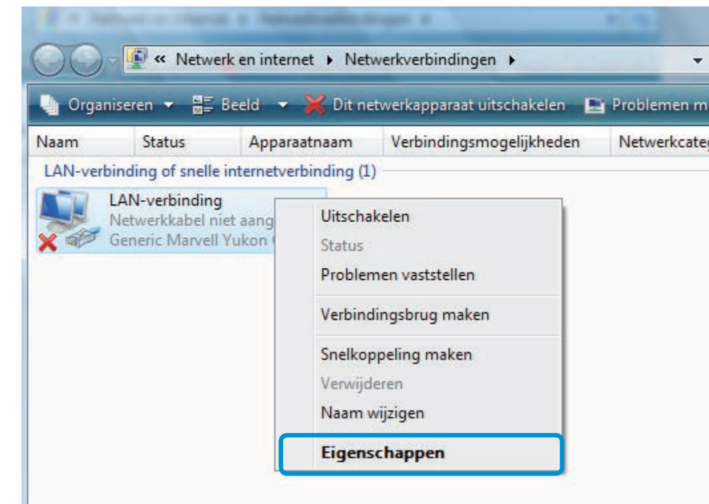
1 Sluit de LAN-kabel aan op de bedrade LAN-poort.



2 Klik op **Start > Configuratiescherm > Netwerk en internet > Netwerkcentrum** en klik op **Adapterinstellingen wijzigen** in het linkerdeelvenster.



3 Selecteer **LAN-verbinding**, druk op de rechterknop van het aanraakvlak en kies **Eigenschappen**.

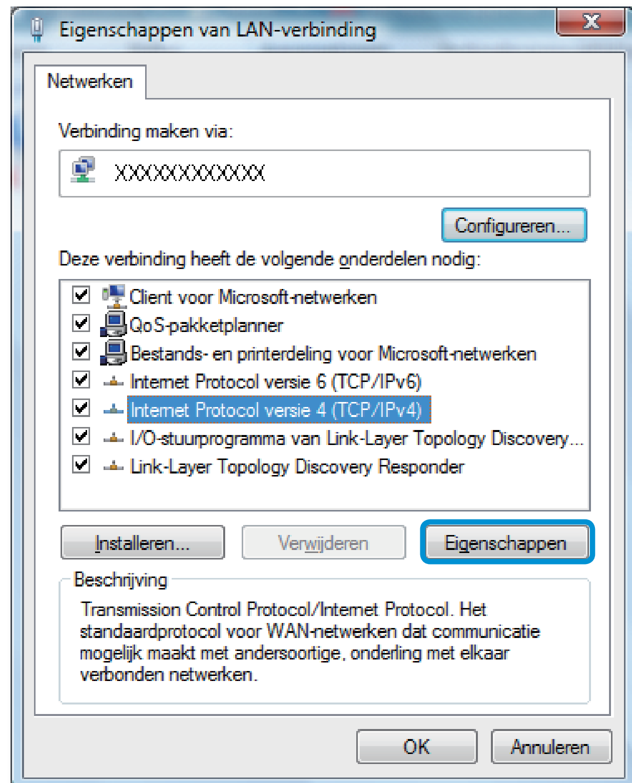




De naam van het LAN-apparaat kan verschillen, afhankelijk van het netwerkapparaat van uw computer.

Bedraad netwerk

4 Selecteer **Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)** in de lijst met Netwerkonderdelen en klik op **Eigenschappen**.

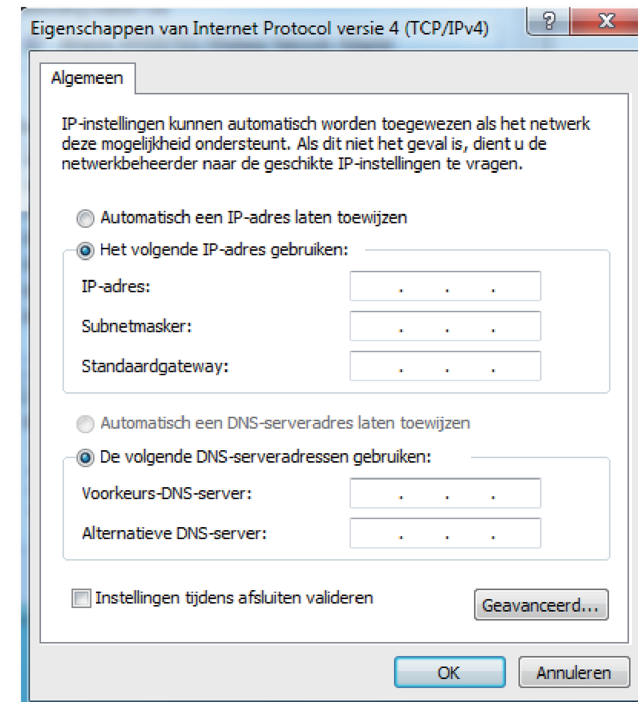




- De naam van het netwerkcomponent kan verschillen, afhankelijk van het geïnstalleerde besturingssysteem.
- U kunt een netwerkcomponent toevoegen door te klikken op **Installeren** op het scherm dat in de figuur hierboven is afgebeeld. U kunt clients, services en protocollen toevoegen.

5 Configureer de IP-instellingen.

Als u DHCP gebruikt, selecteert u **Automatisch een IP-adres laten toewijzen.**. Als u een statisch IP-adres wilt gebruiken, selecteert u **Het volgende IP-adres gebruiken** en voert u het IP-adres handmatig in.





Als DHCP niet wordt gebruikt, moet u contact opnemen met de netwerkbeheerder voor het IP-adres.

6 Nadat u alle instellingen hebt verricht, klikt u op de knop **OK**.

De netwerkinstellingen zijn voltooid.

De functie <Wake On LAN> gebruiken

<Wake On LAN> is een functie die het systeem uit de slaapstand haalt wanneer een signaal (bijvoorbeeld een ping of magic packet opdracht) aankomt via het bekabelde netwerk (LAN).

1. Klik op **Start > Configuratiescherm > Netwerk en internet > Netwerkcentrum** en klik op **Adapterinstellingen** wijzigen in het linkerdeelvenster.

2. Klik met de rechtermuisknop op de lokale netwerkverbinding en klik op Eigenschappen.

3. Klik op **Configureren > tabblad Energiebeheer**. Selecteer de optie **Dit apparaat mag de computer uit slaapstand halen** en klik op **OK**. Start het systeem opnieuw op.

   - Als het systeem uit de slaapstand wordt gehaald terwijl geen signaal wordt ontvangen, moet u de functie <**Wake On LAN**> uitschakelen.
   - Het **LAN LED** (LAN-lampje) gaat mogelijk niet uit als het systeem wordt afgesloten zonder de WOL-optie <Wake On LAN> uit te schakelen.
   - Als u een bekabeld netwerk aansluit terwijl u een draadloos netwerk gebruikt, kan het zijn dat de functie <Wake On LAN> niet wordt geactiveerd. Stel het draadloze netwerk in op Uitgeschakeld als u de functie <**Wake On LAN**> wilt gebruiken.
   - De functie <Wake On LAN> werkt mogelijk niet wanneer u de hybride energiebesparingsfunctie gebruikt.



In **Windows 7** wordt **Wake On LAN** niet ondersteund door **Ping**.



Als de computer is aangesloten op een 100Mbps/1Gbps bekabeld netwerk en uit de slaapstand/sluimerstand komt, meldt deze echter een verbinding met een 10Mbps/100Mbps bekabeld netwerk. Dit gebeurt omdat het ongeveer 3 seconden duurt voordat de netwerkfunctionaliteit is hersteld wanneer de computer terugkeert uit de stand stand-by- of slaapstand. Zodra de netwerkfunctionaliteit is hersteld, werkt deze met 100Mbps/1Gbps.



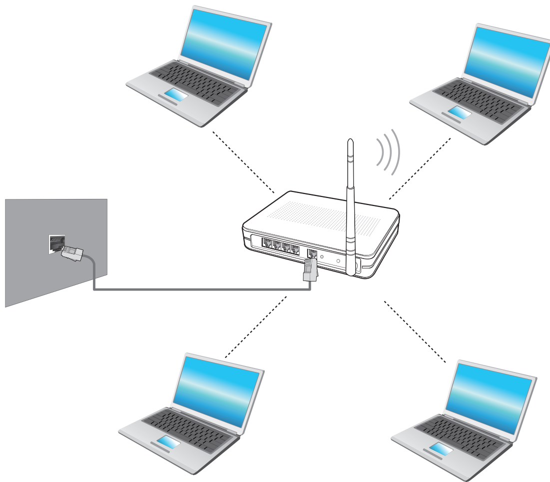
Wanneer de batterijvoeding wordt gebruikt en er een LAN-kabel wordt aangesloten, duurt het soms ongeveer 20 seconden voordat er verbinding met internet is. Dit symptoom is gevolg van de energiebesparingsfunctie om het energieverbruik van de batterij te reduceren.



Wanneer het systeem op batterijvoeding werkt, wordt de snelheid van het bekabelde LAN automatisch verlaagd om het energieverbruik van de batterij te reduceren. In dat geval werkt een 1Gbps /100Mbps LAN met een snelheid van 100Mbps/10Mbps.

Draadloos netwerk (optioneel)

Een draadloze netwerkomgeving (WLAN) is een netwerkomgeving, thuis of in een klein kantoor, waarbinnen meerdere computers onderling kunnen communiceren door middel van draadloze netwerkapparatuur.





- De schermafbeelding en terminologie kan afhankelijk van het model enigszins afwijken.
- Het is afhankelijk van het model mogelijk dat bepaalde functies niet beschikbaar zijn of dat er andere functies beschikbaar zijn.
- De onderstaande beschrijvingen zijn van toepassing op computermodellen met een draadloze netwerkkaart of -module. Een draadloze netwerkmodule is optioneel. De afbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van wat u in werkelijkheid ziet, afhankelijk van het model van uw draadloze netwerkmodule.
- Als het draadloze LAN is uitgeschakeld, drukt u op toetsencombinatie Fn + F12 om het netwerk weer in te schakelen.



Wat is een toegangspunt?

Een toegangspunt, ook wel Access Point of AP genoemd, is een netwerkapparaat dat een brug vormt tussen het bekabelde netwerk en het draadloze netwerk en fungeert als een draadloos schakelpunt binnen een netwerk met kabels. U kunt meerdere draadloze netwerkapparaten een verbinding laten maken via één toegangspunt.

Draadloos netwerk (optioneel)

Verbinding maken met een draadloos LAN via Windows

Als een toegangspunt aanwezig is, kunt u via dat toegangspunt een verbinding met internet maken via de draadloze netwerkverbindingsmethode die wordt geboden door Windows.

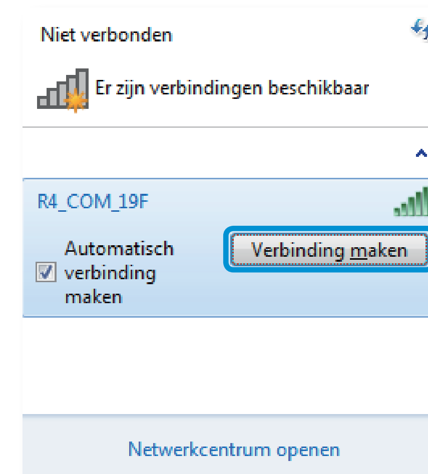
1 Als u in het systeemvak op het pictogram **Netwerkverbindingen**  klikt, verschijnt er een lijst met beschikbare toegangspunten. Als u een toegangspunt selecteert, wordt de knop **Verbinding maken** weergegeven.



2 Klik op **Verbinding maken**.

Als er een netwerksleutel voor het toegangspunt is ingesteld, voert u de netwerksleutel in en klikt u op **Verbinding maken**.

Vraag uw netwerkbeheerder om de netwerksleutel.



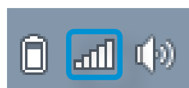
3 Wanneer de aanduiding **Verbonden** met het toegangspunt verschijnt, kunt u klikken op de knop **Sluiten**.

U kunt het netwerk nu gebruiken.

Draadloos netwerk (optioneel)

Normale status draadloos netwerk

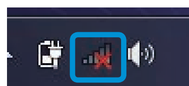
Als het pictogram voor een draadloos LAN wordt weergegeven in het systeemvak van de taakbalk, heeft de computer verbinding met internet (zie hieronder).



Abnormale status draadloos netwerk

Wanneer er geen verbinding met een draadloos LAN is

Als het pictogram voor het draadloze LAN in het systeemvak van de taakbalk een 'X' bevat, betekent dit dat het draadloze LAN-apparaat is uitgeschakeld of dat er geen toegangspunt beschikbaar is. Of de verbinding met het draadloze LAN is verbroken.

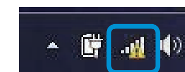


Als het draadloze LAN is uitgeschakeld, drukt u op toetsencombinatie Fn + F12 om het netwerk weer in te schakelen.

Wanneer u geen verbinding met internet hebt

Dit wordt aangeduid via het pictogram voor het draadloze LAN ⚠ .Deze bevindt zich in het systeemvak van de taakbalk. In dat geval moet u de instellingen voor het IP-adres controleren.

Neem contact op met uw netwerkbeheerder en configureer het IP-adres opnieuw.



Wanneer er wel toegangspunten worden gevonden, maar uw computer geen verbinding met internet heeft

Dit is het geval wanneer er een hoge prioriteit is ingesteld voor een toegangspunt met een zwak signaal. Maak verbinding met een toegangspunt met een sterk signaal door op het toegangspunt te klikken.



Het toegangspunt dat momenteel is verbonden. De signaalsterkte is zwak.

Een toegangspunt met een sterk signaal

Het TPM-beveiligingsapparaat gebruiken (optioneel)

Een TPM-beveiligingsapparaat (Trusted Platform Module) is een beveiligingsapparaat dat de persoonlijke informatie en gegevens van gebruikers beschermt door de gebruikersverificatiegegevens op te slaan op de TPM-chip die op de computer is geïnstalleerd.

Als u het TPM-beveiligingsapparaat wilt gebruiken, moet u de TPM-chip via de BIOS-instellingen initialiseren, het TPM-programma initialiseren en de gebruiker registreren.



- Deze functie wordt alleen ondersteund door modellen die zijn voorzien van TPM (beveiligingschip).
- Raadpleeg de online Help van het programma voor meer informatie.
- De programmaversie die in deze handleiding wordt beschreven, kan worden gewijzigd en de schermafbeeldingen en termen in de handleiding kunnen afwijken van de schermafbeeldingen en termen die in uw versie worden gebruikt.

De TPM instellen



Als u de TPM-functie wilt gebruiken, moet u de volgende stappen uitvoeren.

1. **De TPM-chip initialiseren**

   De verificatiegegevens die op de TPM-chip zijn opgeslagen, initialiseren.

2. **Het TPM-programma installeren**

   Hiermee installeert u het TPM-programma.

3. **Het TPM-programma registreren**

   Met deze stap registreert u het TPM-programma registreren.

Zodra u de bovenstaande stappen hebt uitgevoerd, kunt u de TPM-functie gebruiken.

Het TPM-beveiligingsapparaat gebruiken (optioneel)

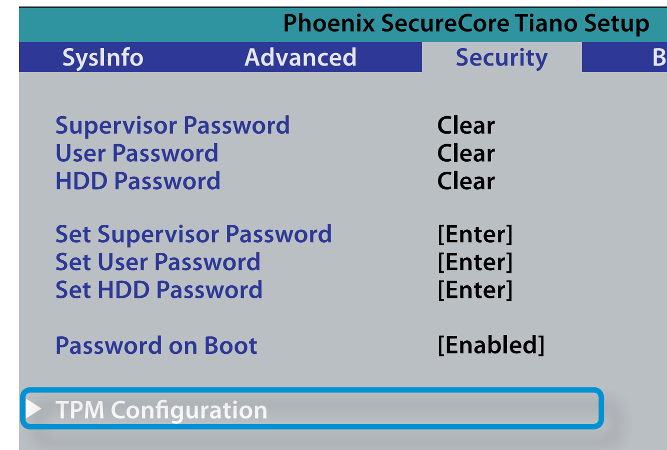
De TPM-chip initialiseren

Wanneer u de TPM-functie voor de eerste keer gebruikt of als u de gebruiker opnieuw wilt registreren, moet u de TPM-chip initialiseren.

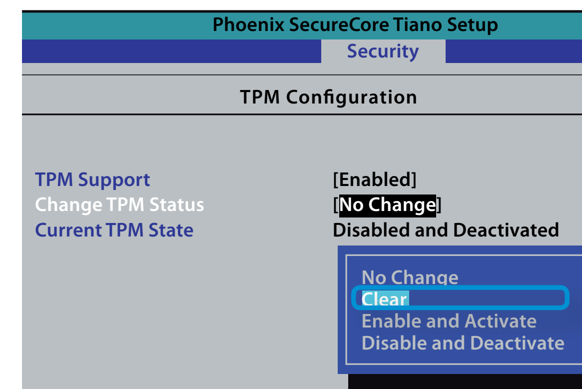
- Wanneer de TPM-chip wordt geïnitialiseerd, worden alle verificatiegegevens op de TPM-chip gewist. Denk dus goed na voordat u besluit om te initialiseren.
- Als u de TPM-chip opnieuw wilt initialiseren terwijl de TPM-functie wordt gebruikt, moet u eerst de bestaande bestanden en mappen die met de TPM-functie zijn gecodeerd, decoderen. Anders kunt u de bestanden en mappen niet openen nadat deze opnieuw zijn geïnitialiseerd.

1 Start de computer opnieuw op. Wanneer het Samsung-logo verschijnt, drukt u herhaaldelijk op de toets **F2**.

2 Als het BIOS-scherm verschijnt, selecteert u **Security > TPM Configuration** en drukt u op **Enter**.



3 Selecteer voor **TPM Support** de optie **Enabled** en selecteer voor **Change TPM Status** de optie **Clear**.



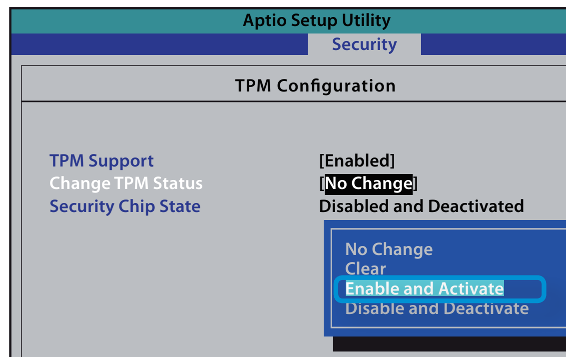
Het TPM-beveiligingsapparaat gebruiken (optioneel)

4 Druk op de toets **F10** om de wijzigingen op te slaan.

5 Als het systeem opnieuw wordt opgestart, drukt u op de overeenkomstige toets(en) door de instructies op het scherm te volgen.

6 Wanneer de computer automatisch opnieuw is opgestart en het Samsung-logo verschijnt, drukt u herhaaldelijk op de toets **F2**.

7 Selecteer **Security** > **TPM Configuration** > **Change TPM Status** en stel de optie **Enable and Activate** in.



8 Druk op de toets **F10** om de wijzigingen op te slaan.

9 Als het systeem opnieuw wordt opgestart, drukt u op de overeenkomstige toets(en) door de instructies op het scherm te volgen.

10 Druk op de toets **F10** om de wijzigingen op te slaan. De computer wordt automatisch opnieuw opgestart. Initialisatie van de TPM-chip is voltooid. Installeer nu het TPMprogramma en registreer het.

Het TPM-beveiligingsapparaat gebruiken (optioneel)

Het TPM-programma installeren

U kunt het TPM-programma als volgt installeren. Installeer het programma overeenkomstig de onderstaande procedures.



Dit programma wordt alleen geleverd bij modellen met Samsung Recovery Solution en de TPM-functie.

1. Start **Samsung Recovery Solution**.

2. Klik op het pictogram **System Software (Systeemsoftware)**.

3. Klik op het pictogram **System Software Installation (Systeemsoftware installeren)**.

4. Het programma **Easy Software Manager** wordt nu gestart. Selecteer **TPM Host SW (TMP-hostprogramma)** en klik op **Install Now (Nu installeren)**.



Als de systeemsoftwaremedia bij het product is geleverd, kunt u het programma installeren via de systeemsoftwaremedia (alleen wanneer deze bij het product is geleverd).

5. Als u na de installatie op **OK** klikt, wordt de computer opnieuw opgestart.

Het TPM-programma registreren

1. Klik op **Start > All Programs (Alle programma's) > Infineon Security Platform Solution > Manage Security Platform (Beveiligingsplatform beheren) > User Settings (Gebruikersinstellingen)**. (met beheerdersrechten)

   U kunt eventueel ook op het pictogram op de taakbalk klikken en de initialisatie met beheerdersrechten uitvoeren.

2. De verificatie-instellingen voor de beveiliging beginnen met de **Initialization Wizard (Wizard Initialisatie)**. Zodra de initialisatiewizard verschijnt, klikt u op **Next (Volgende)**.



Het TPM-beveiligingsapparaat gebruiken (optioneel)



Als het bericht **status not initialized (status niet geïnitialiseerd)** verschijnt, klikt u op **Yes (Ja)**.

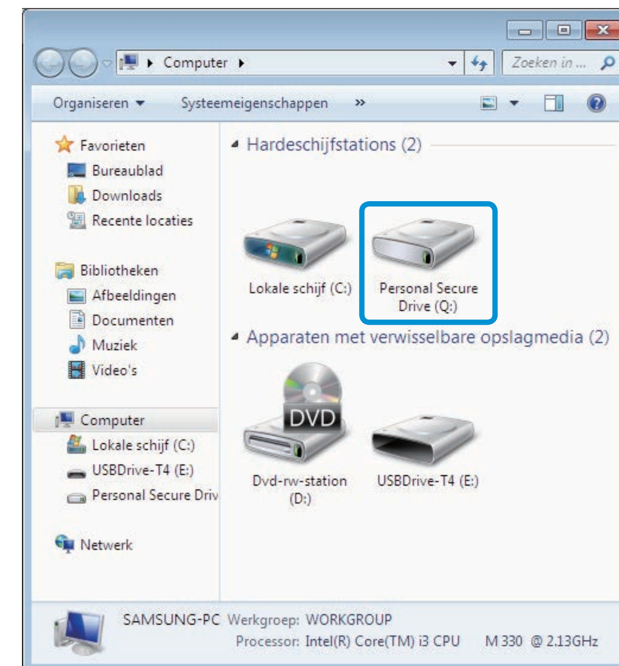
Als u de instructies in de initialisatiewizard volgt om een back-up van het noodherstelbestand op te slaan naar een extern apparaat, kunt u het TPM-beveiligingsapparaat veiliger gebruiken.

3 Selecteer een **Security Platform Feature (Beveiligingsplatformfunctie)** en geef het **Basic user password (Basisgebruikerswachtwoord)** op.

4 Voltooi de registratie aan de hand van de instructies.

5 De registratie van de gebruiker van het TPM-programma is voltooid. U kunt bestanden en mappen coderen via het bestandssysteem voor decoderen en de bestanden en mappen gebruiken die moeten worden gecodeerd door op het virtuele station te maken of ze hier naartoe te kopiëren.

THet virtuele station wordt gemaakt op de volgende locatie.



Het TPM-beveiligingsapparaat gebruiken (optioneel)

Het TPM-programma gebruiken


Raadpleeg de online Help van het TPM-programma voor meer informatie over het gebruik van het programma.

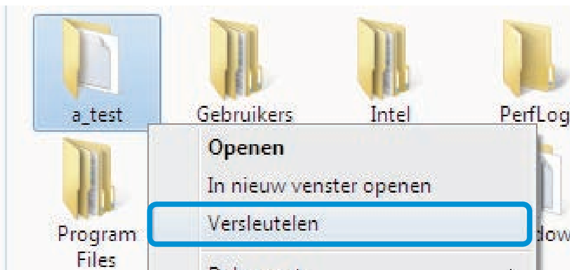
Een bestand (map) coderen

Deze functie stelt u in staat om bestanden en mappen te coderen. U kunt documenten beveiligen via EFS (Encrypt File System).

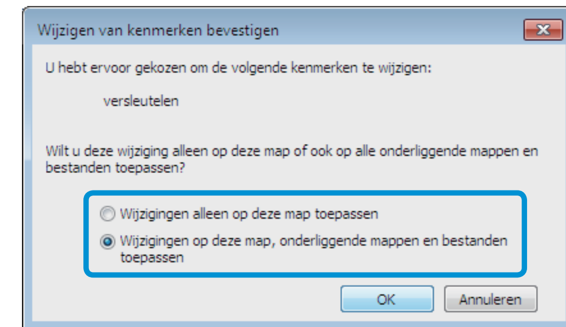

De EFS-functie (Encrypt File System) wordt ondersteund door de volgende besturingssystemen.

- Windows XP Professional
- Windows Vista Business / Enterprise / Ultimate
- Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate

1 Klik met de rechtermuisknop op de map (bestand) die u wilt coderen en selecteer in het pop-upmenu **Encrypt (Versleutelen)**.



2 Als het venster **Confirm Attribute Changes window (Wijzigingen van kenmerken bevestigen)** wordt weergegeven, selecteert u het bereik waarop u de codering wilt toepassen. Klik vervolgens op **OK**. (Dit dialoogvenster wordt alleen weergegeven wanneer de map is gecodeerd.)



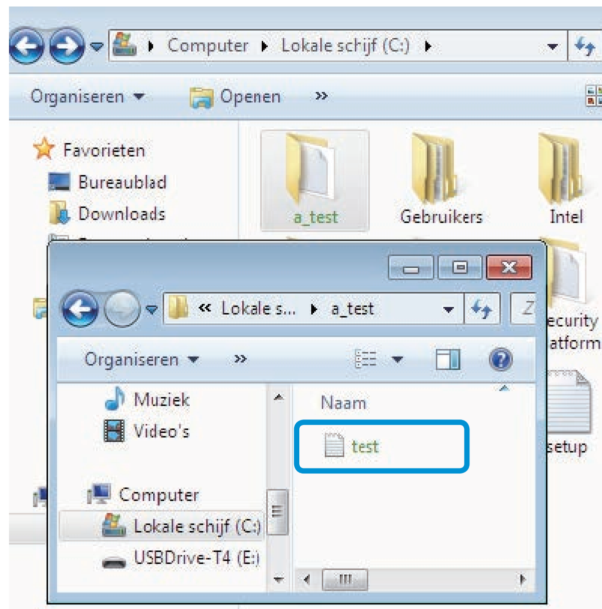

Als u Windows 7 of Vista gebruikt, wordt het venster voor gebruikersaccountbeheer weergegeven. Klik in dat geval op **Continue (Doorgaan)**.

3 Als het venster **User authentication (Gebruikersverificatie)** wordt weergegeven geeft u het **Basic user password (Basisgebruikerswachtwoord)** op dat u hebt opgegeven bij het registreren van de gebruiker. Klik vervolgens op **OK**.



Het TPM-beveiligingsapparaat gebruiken (optioneel)

4 U zult zien dat de kleur van de naam van de map (het bestand) in de gecodeerde map is gewijzigd in groen.



Een gecodeerde map (bestand) openen

1 Dubbelklik op de gecodeerde map (bestand).

2 Als het gebruikersverificatievenster wordt weergegeven, geeft u het **Basic user password (Basisgebruikerswachtwoord)** op dat u hebt opgegeven bij het registreren van de gebruiker. Klik vervolgens op **OK**.

3 De map (bestand) wordt geopend.

Een gecodeerde map (bestand) decoderen

1 Klik met de rechtermuisknop op een gecodeerde map (bestand) en selecteer in het pop-upmenu de optie **Decrypt (Decoderen)**.

2 Als het gebruikersverificatievenster wordt weergegeven, geeft u het **Basic user password (Basisgebruikerswachtwoord)** op dat u hebt opgegeven bij het registreren van de gebruiker. Klik vervolgens op **OK**.

3 De map (bestand) is gedecodeerd.

Het virtuele station (Personal Secure Drive: PSD) gebruiken

Het virtuele station (PSD) is een virtuele ruimte voor het opslaan en beheren van vertrouwelijke gegevens. U kunt op het virtuele station (PSD) dat u hebt gemaakt, net als op een normaal station (bijvoorbeeld station C:) gewoon bestanden en mappen maken. Daarnaast kun u de vertrouwelijke gegevens gebruiken die u op een ander station hebt opgeslagen, door de gegevens naar het virtuele station (PSD) te kopiëren.

Het TPM-beveiligingsapparaat gebruiken (optioneel)

Als het virtuele station (PSD) niet wordt weergegeven

U kunt het virtuele station (PSD) alleen gebruiken wanneer u tijdens de registratie van het programma de optie Personal Secure Drive (Persoonlijke beveiligd station) (PSD) hebt geselecteerd. Als u bij het registreren deze optie niet hebt geselecteerd, voltooit u de volgende stappen.

1 Klik op **Start** > **All Programs (Alle programma's)** > **Infineon Security Platform Solution** > **Manage Security Platform (Beveiligingsplatform beheren)** en klik op het tabblad **User Settings (Gebruikersinstellingen)** > **Security Platform Features (Beveiligingsplatformfuncties).** Klik vervolgens op **Configure (Configureren).**

2 Wanneer de **Initialization Wizard (Wizard Initialisatie)** wordt weergegeven, selecteert u **Personal Secure Drive (PSD) (Persoonlijk beveililgd station)** en geeft u het gebruikerswachtwoord op.

3 Klik een paar maal op **Next (Volgende),** overeenkomstig de instructies in de **Initialization Wizard (Wizard Initialisatie)** om de wizard te voltooien.

Als het virtuele station (PSD) niet wordt geladen

Als u het virtuele station (PSD) wilt gebruiken, moet het virtuele station (PSD) eerst worden geladen. Als het station niet wordt geladen, kunt u de onderstaande procedure gebruiken om het station te laden.

1 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Security Platform (Beveiligingsplatform)**  in het systeemvak van de taakbalk en selecteer in het pop-upmenu **Personal Secure Drive (Persoonlijk beveiligd station)** > **Load (Laden)**.

2 Geef in het laadvenster het basisgebruikerswachtwoord op en klik op **OK**.

3 Als u op **Start** > **Computer** klikt, zult u zien dat het persoonlijk beveiligd station wordt gemaakt.

Houd er rekening mee dat wanneer u vertrouwelijke gegevens naar de PSD hebt gekopieerd, de oorspronkelijke gegevensbestanden niet worden gecodeerd.

Het TPM-beveiligingsapparaat gebruiken (optioneel)

Als u nogmaals moet registeren (om de verificatiegegevens op de TPM-chip te wissen)

Als u opnieuw wilt registreren, moet u de bestaande verificatiegegevens die op TPM-chip zijn opgeslagen, wissen en moet u de TPM-chip initialiseren.

Registreer de gebruiker volgens de onderstaande stappen.

1 Verwijder het virtuele station.

2 Verwijder de bestaande verificatiegegevens die zijn opgeslagen op de TPM-chip.

Het virtuele station verwijderen

Als er een virtueel station is gemaakt, moet u dit verwijderen voordat u de bestaande verificatiegegevens verwijdert die zijn opgeslagen op de -chip.

1 Klik met de rechtermuisknop op > en klik op **Persoonlijk beveiligd station > Maken/beheren**.

2 Klik op **Volgende**.

3 Voer het wachtwoord in dat u hebt ingevoerd bij registratie van het TPM-programma en klik op **Volgende**.

4 Selecteer ‘Geselecteerde PSD verwijderen’ en klik op **Volgende**.

5 Selecteer ‘**Ik wil mijn PSD verwijderen zonder een niet-versleutelde kopie van de inhoud op te slaan**’ en klik op **Volgende**.

6 Klik op **Volgende** en vervolgens op **Voltooien**.

7 Het virtuele station is nu verwijderd.

Het TPM-beveiligingsapparaat gebruiken (optioneel)

De bestaande verificatiegegevens verwijderen die zijn opgeslagen op de TPM-chip.

1. Klik op **Start** > **Control Panel (Configuratiescherm)** > **Programs (Programma's)** > **Uninstall Program (Een programma verwijderen)** > **Infineon TPM Professional Package** en klik vervolgens op **Uninstall (Verwijderen)**.

2. Als er een berichtvenster verschijnt, klikt u op **Yes (Ja)** om het programma te verwijderen.

3. Als het bericht **Infineon Security Platform** verschijnt, klikt u op **No (Nee)**.

4. Klik op **Start** > **Computer** > **Organize (Organiseren)** > **Folder and Search Options (Map- en zoekopties)** > **View (Weergave)** > **Hidden files and folders (Verborgen bestanden en mappen)** en selecteer **Show hidden files and folders (Verborgen bestanden. mappen en stations weergeven)** en klik op **OK**.

5. Klik op **Start** > **Computer** >**Drive C: (Station C:)** > **ProgramData** en verwijder de map Infineon.

6. Het TPM-programma is nu verwijderd.

   Als u de TPM-functie wilt gebruiken, herhaalt u de procedures van het **TPM-initialisatieproces**.

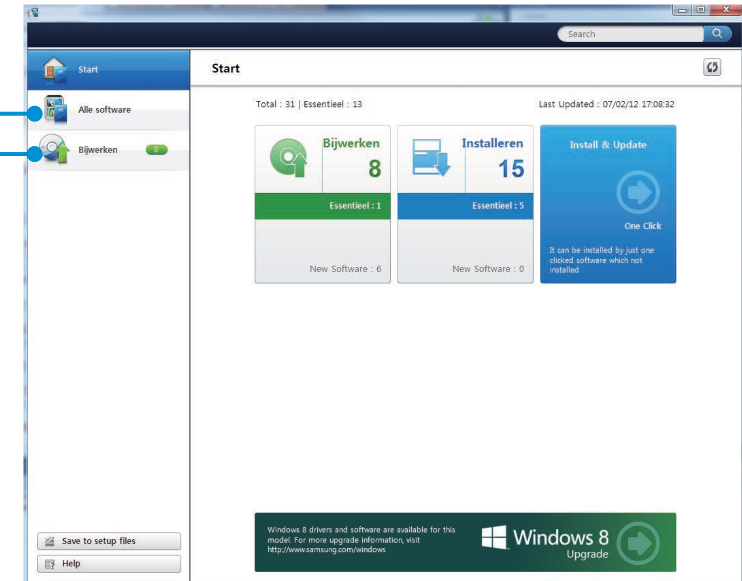
Samsung Software Update

SW Update is een softwareprogramma dat naar de software en stuurprogramma's van Samsung zoekt die al bij aankoop van uw computer waren geïnstalleerd, om deze stuurprogramma's of programma's bij te werken.



- U kunt de updatebestanden alleen controleren voordat u bijwerkt, wanneer u verbinding met internet hebt.
- SW Update levert geen updates voor apparaatstuurprogramma's of softwareprogramma's die achteraf door de gebruiker zijn geïnstalleerd.

Softwarelijst
Software-update



1 Klik op **Start** > **All Programs** > **Samsung** > **SW Update**.

2 Als het programma voor de eerste keer wordt uitgevoerd, wordt de gebruikersovereenkomst voor het gebruik van persoonlijke gegevens weergegeven.
Klik op **Agree (Akkoord)**.

3 Het programma **SW Update** wordt uitgevoerd.
Selecteer de items die u wilt bijwerken voordat u doorgaat met het updateproces.

De beveiligingssleuf gebruiken (optioneel)

U kunt de computer beveiligen door een slot en een kabel aan de beveiligingssleuf te bevestigen.

Om van deze mogelijkheid gebruik te maken, moet u apart een kabel en slot aanschaffen.

Raadpleeg de producthandleiding voor meer informatie over het gebruik van een slot en kabel.

Bevestig het slot en de kabel aan een vast object en bevestig het andere uiteinde van de kabel aan de beveiligingssleuf.





Hoofdstuk 3.
Instellingen en upgrade

Helderheidsinstelling LCD-scherm

U kunt de helderheid van het LCD-scherm op 8 niveaus instellen.



De helderheid van het scherm wordt automatisch ingesteld op het hoogste niveau wanneer de computer op netstroom is aangesloten en de helderheid wordt automatisch gedimd wanneer de computer op de accu loopt, zodat deze minder snel leeg raakt.

De helderheid instellen met het toetsenbord

U kunt de helderheid van het LCD-scherm instellen met de toetsencombinaties Fn + F3 en Fn + F2 .

De helderheid van het LCD-scherm kan op 8 niveaus worden ingesteld en wordt steeds met een niveau verhoogd wanneer u eenmaal op de toetsencombinatie Fn + F3 drukt.



- **De gewijzigde helderheidsinstelling handhaven nadat de computer opnieuw is opgestart**

  Als u de helderheidsinstelling die met de instellingstoetsen of door middel van de opties voor energiebeheer zijn ingesteld wilt bewaren, moet u de volgende procedures volgen.

  1. Klik op **Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Energiebeheer**.



  2. Klik op **De schema-instellingen** van de huidige modus wijzigen.
  3. Pas de instellingenbalk voor de helderheid van het beeld aan en klik op de knop **Wijzigingen opslaan**.

- **Batterijverbruik besparen**

  Vermindert de helderheid van de LCD wanneer de computer op de oplaadbare batterij draait om batterijverbruik te besparen.

- **Principe slechte LCD-pixels van laptop**

  Beschrijving: Samsung houdt zich aan de specificaties van strikte kwaliteit en betrouwbaarheid van LCD. Het is desondanks onvermijdelijk dat er een kans op een klein aantal slechte pixels is. Een groot aantal slechte pixels kan weergaveproblemen veroorzaken, maar een klein aantal slechte pixels heeft geen invloed op de prestaties van de computer.

  Daarom gelden bij Samsung de volgende principes:

  - Heldere dot: 2 of minder
  - Zwarte dot: 4 of minder
  - Combinatie van helder en donker: 4 of minder



Aanwijzingen voor het reinigen van de LCD

Reinig het LCD-scherm met een zachte doek, licht bevochtigd met een reinigingsmiddel voor computer, bewegend in één richting.

Overmatige druk op het LCD-scherm tijdens het reinigen ervan kan het LCD-scherm beschadigen.

Easy Settings (optioneel)

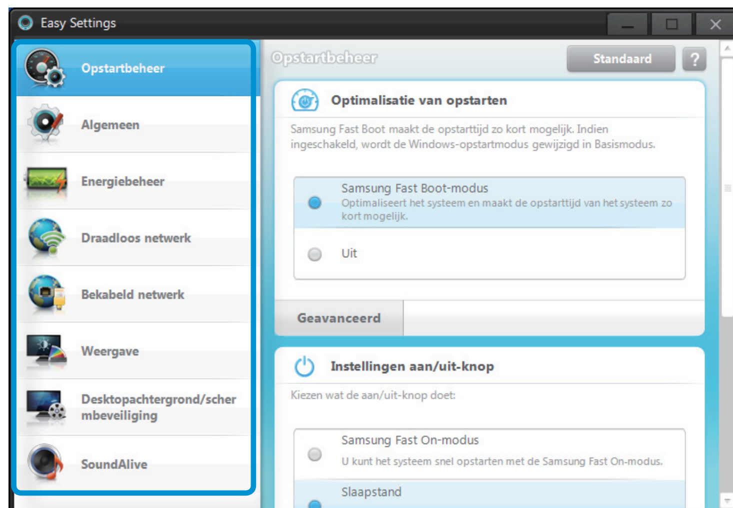
Easy Settings is het geïntegreerde Samsung-programma voor het beheren van de software. Hiermee kunt u verschillende instellingen configureren.



- Deze beschrijving is bedoeld voor modellen die deze functie ondersteunen en waarop Windows 7 wordt uitgevoerd.
- De schermafbeelding en terminologie kan afhankelijk van het model enigszins afwijken.
- Het is afhankelijk van het model mogelijk dat bepaalde functies niet beschikbaar zijn of dat er andere functies beschikbaar zijn.

1 Druk op de toetsencombinatie Fn + F1 om **Easy Settings** te starten.

2 Selecteer een item om de bijbehorende functie te configureren.



Functions

Opstartbeheer (optioneel)	U kunt Optimalisatie van opstarten, Instellingen aan/uit-knop, Actie bij openen deksel configureren.  Als u **Samsung Fast Boot-modus** selecteert, wordt uw pc geoptimaliseerd voor de snelste opstarttijd.
Algemeen	Voor configuratie van USB-opladen, verlening van de gebruiksduur van de batterij, stille modus, toetsenbordverlichting, gebruikersaccountbeheer,Intel Rapid Start-technologie.
Energiebeheer	U kunt de instellingen voor het energieplan (hoge prestaties, energiebesparing, de optimale modus van Samsung), de Eco-modus, de energiebesparingsfunctie en de weergave-instellingen configureren.
Draadloos netwerk	U kunt configureren welke Bluetooth- of Wi-Fi-opties moeten worden gebruikt.
Bekabeld netwerk	U kunt IP-instellingen automatisch laten instellen of u kunt vaste IP-instellingen selecteren.
Weergave	U kunt de externe weergaveapparaten en de helderheid/kleur van het scherm configureren.
Desktopachtergrond/ schermbeveiliging	U kunt de bureaubladachtergrond en de schermbeveiliging configureren.
SoundAlive	U kunt de geluidsmodus configureren (Muziek, Klassiek, Concertzaal, Film, 3D-geluidsmodus, Geavanceerd, enzovoort).

BIOS-instellingen

In de BIOS-instellingen kunt u de hardware van de computer instellen in overeenstemming met uw behoeften.

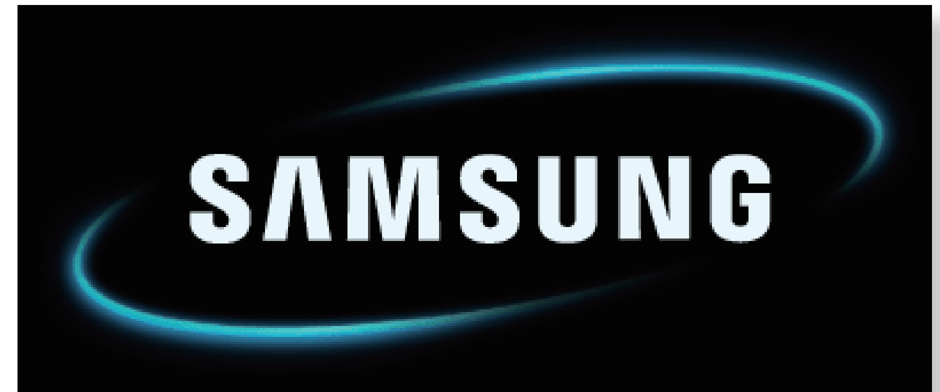


- U kunt de BIOS-instellingen gebruiken om een wachtwoord voor het opstarten in te stellen, de opstartvolgorde te wijzigen of een nieuw apparaat toe te voegen.
- Aangezien onjuiste instellingen kunnen leiden tot storingen en het vastlopen van het systeem, moet u zorgvuldig te werk gaan bij het configureren van het BIOS.
- De functies van de BIOS-instellingen kunnen worden gewijzigd in het kader van productverbetering.
- De inhoud van de schermen met BIOS-instellingen kan verschillen, afhankelijk van het computermodel.

De BIOS-instellingen openen

1 Zet de computer aan.

2 Druk zodra het opstartscherm (SAMSUNG-logo) verschijnt op de toets **F2** om de BIOS-instellingen te openen.



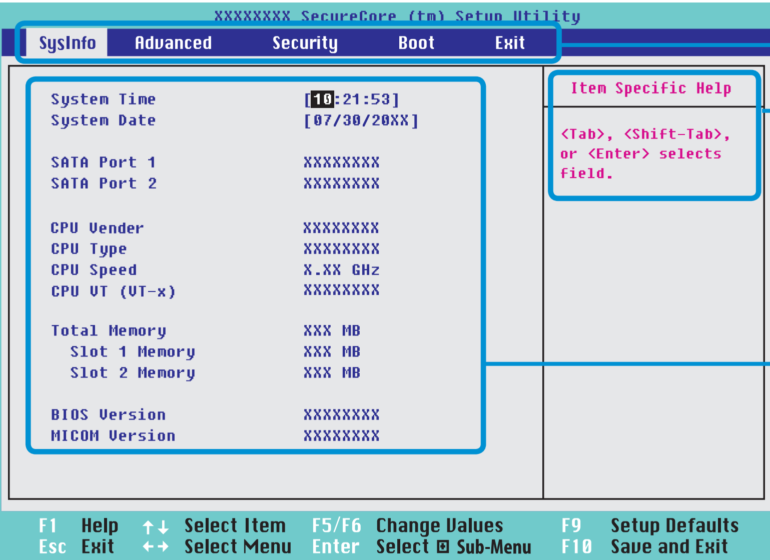
3 Na enige tijd verschijnt het BIOS-instellingenscherm.

De items in het BIOS-instellingenscherm kunnen afwijken, afhankelijk van het product.

BIOS-instellingen

Het BIOS-instellingenscherm

De inhoud van de schermen met BIOS-instellingen kan verschillen, afhankelijk van het computermodel.



Instellingenmenu

Help

Help-informatie voor de geselecteerde optie verschijnt automatisch.

Instellingsopties

Instellingenmenu	Beschrijving
SysInfo	Dit is een beschrijving van de basisspecificaties van de computer.
Advanced	Met dit menu kunt u de belangrijkste chipsets en aanvullende functies instellen.
Security	Instellen van beveiligingsfunctionaliteit, met inbegrip van wachtwoorden.
Boot	In dit menu kunt u instellingen voor randapparaten en het opstarten opgeven, zoals de opstartprioriteit.
Exit	Afsluiten van de BIOS-instellingen, al dan niet met behoud van de wijzigingen.

Toetsen in het BIOS-instellingenscherm

In het BIOS-instellingenscherm moet u het toetsenbord gebruiken.

F1	F1	De Help-informatie weergeven.
Omhoog en omlaag	▲ ▼	Naar boven en naar beneden gaan.
F5/F6	F5 F6	De waarde van een optie wijzigen.
F9	F9	De standaardinstellingen herstellen.
ESC	Esc	Terugkeren naar het vorige menu of naar het afsluitmenu.
Links en rechts	◄ ►	Naar een ander menu stappen.
Enter	Enter ↵	Een menuoptie selecteren of een submenu openen.
F10	F10	De wijzigingen opslaan en de BIOS-instellingen afsluiten.



Het toetsenbord in de afbeelding kan afwijken van het werkelijke toetsenbord.

Een opstartwachtwoord instellen

Als u een wachtwoord instelt, moet u dit wachtwoord invoeren als u de computer inschakelt of als u BIOS-instellingen wilt openen.

Door een wachtwoord in te stellen kunt u de toegang tot het systeem beperken tot bevoegde gebruikers en de gegevens en bestanden die op de computer zijn opgeslagen beschermen.



- De wachtwoordinstelling biedt de volgende 3 submenu's. (Supervisor Password (Supervisorwachtwoord), Use Password (Gebruikerswachtwoord) en HDD Password (HDD-wachtwoord))
- Vergeet of verlies uw wachtwoord niet.
- Zorg dat anderen niet achter uw wachtwoord komen.
- Als u het supervisorwachtwoord of HDD-wachtwoord vergeet, moet u om assistentie vragen bij het servicecentrum. In dat geval zullen kosten in rekening worden gebracht.
- Als u het gebruikerswachtwoord vergeet, kunt u het supervisorwachtwoord uitschakelen. Het gebruikerswachtwoord wordt dan automatisch uitgeschakeld.
- De schermafbeeldingen en tekst kunnen afwijken van wat u in werkelijkheid ziet, afhankelijk van het model van de computer en de versie van het stuurprogramma.

Een Supervisor-wachtwoord instellen

Als u een supervisorwachtwoord instelt, moet u dit wachtwoord invoeren als u de computer inschakelt of als u BIOS-instellingen wilt openen.

Het is niet erg veilig om alleen het supervisorwachtwoord en het gebruikerswachtwoord in te stellen.

U kunt het HDD-wachtwoord eveneens gebruiken om de beveiliging te versterken.

1 Selecteer het menu **Security** in de BIOS-instellingen.

2 Zet de cursor op de optie **Set Supervisor Password** en druk op <**Enter**>.

Supervisor Password	Clear
User Password	Clear
HDD Password	Clear
Set Supervisor Password	[Enter]
Set User Password	[Enter]
Set HDD Password	[Enter]
Password on boot	[Disabled]

3 Voer een wachtwoord in, druk op <**Enter**>, voer het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in, en druk nogmaals op <**Enter**>.

Het wachtwoord mag maximaal 8 alfanumerieke tekens lang zijn. Speciale tekens zijn niet toegestaan.

4 Het Supervisor-wachtwoord is ingesteld.

Het Supervisor-wachtwoord is vereist voor het inschakelen van de computer en het openen van de BIOS-instellingen.



voor sommige modellen geldt dat als in het venster **Setup Notice** een bericht wordt weergegeven dat een wachtwoord is opgegeven, de instellingen niet zijn voltooid totdat u op **Enter** drukt.

Een gebruikerswachtwoord instellen

Met behulp van het gebruikerswachtwoord kunt u de computer inschakelen, maar kunt u geen belangrijke opties in de BIOS-instellingen wijzigen omdat u geen toegang hebt tot de BIOS-instellingen.

Dit helpt onbevoegde toegang tot de belangrijkste instellingen van het menu BIOS Setup (BIOS-instellingen) te voorkomen.

Voordat u een gebruikerswachtwoord configureert moet u een Supervisor-wachtwoord configureren. Op het moment dat u het Supervisor-wachtwoord uitschakelt, wordt ook het gebruikerswachtwoord uitgeschakeld.

Zet de cursor op **Set User Password**, druk op <**Enter**> en voer dezelfde procedure uit als bij het instellen van het Supervisor-wachtwoord, vanaf stap 3.

Een opstartwachtwoord instellen

Voordat u een opstartwachtwoord kunt instellen, moet u een beheerderswachtwoord (Supervisor-wachtwoord) instellen.

Stel de optie **Password on boot** in op **Enabled**. Als u een opstartwachtwoord instelt, moet een wachtwoord worden ingevoerd om de computer te kunnen opstarten.

Onthoud het wachtwoord voor later gebruik.

Een opstartwachtwoord instellen

Een wachtwoord instellen voor een vaste schijf (optioneel)

Als u een wachtwoord instelt voor een vaste schijf, kan deze niet worden geraadpleegd vanaf een andere computer. Zet de cursor op **Set HDD Password**, druk op <**Enter**> en stel een wachtwoord in op dezelfde wijze als bij het instellen van het Supervisor-wachtwoord, vanaf stap 3.

- De functie voor het instellen van een wachtwoord voor de vaste schijf is mogelijk niet op alle modellen aanwezig.
- **Het wachtwoord voor de vaste schijf wijzigen**

  Om veiligheidsredenen kunt u het wachtwoord voor de vaste schijf uitsluitend wijzigen nadat de computer opnieuw is gestart door middel van het indrukken van de knop **Aan/Uit** op de computer.

  Als u het wachtwoord voor de vaste schijn niet kunt wijzigen, of de melding **HDD Password Frozen** verschijnt nadat u in de BIOS-instellingen **Security > HDD Password** hebt geselecteerd, moet u de knop Aan/Uit op de computer indrukken om de computer opnieuw in te schakelen.

Het wachtwoord opheffen

1. Zet de cursor op het wachtwoord dat moet worden opgeheven en druk op <**Enter**>. Als u bijvoorbeeld het Supervisor-wachtwoord wilt opheffen, zet u de cursor op de optie **Set Supervisor Password** en drukt u op <**Enter**>.

2. Voer in het vak **Enter Current Password** het huidig ingestelde wachtwoord in en druk op <**Enter**>.

3. Laat het veld **Enter New Password** leeg en druk op <**Enter**>.

4. Laat het veld **Confirm New Password** leeg en druk op <**Enter**>.

   Het wachtwoord is opgeheven.



voor sommige modellen wordt het wachtwoord alleen geannuleerd wanneer u op **Enter** drukt in het venster **Setup Notice**.

De opstartprioriteit wijzigen

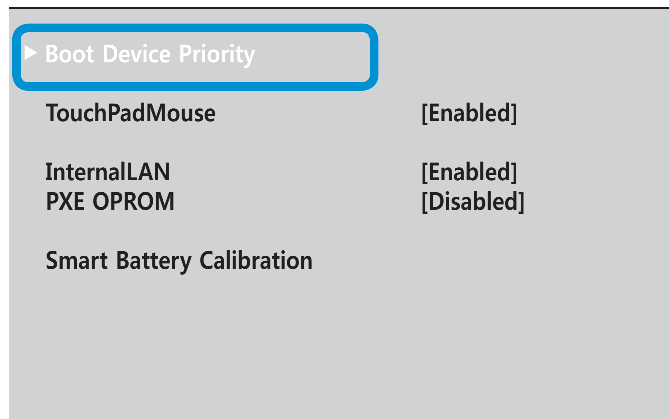
Bij wijze van voorbeeld wordt hieronder de procedure beschreven om het opstartapparaat met de hoogste prioriteit te wijzigen in de vaste schijf.



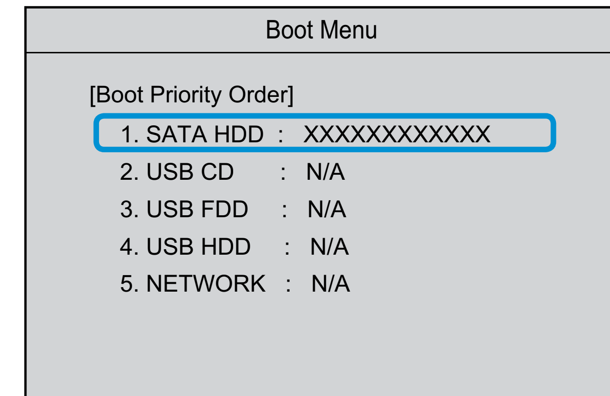
De schermafbeeldingen en tekst kunnen afwijken van wat u in werkelijkheid ziet, afhankelijk van het model van de computer en de versie van het stuurprogramma.

1 Selecteer het menu **Boot** in de BIOS-instellingen.

2 Druk op <**Enter**> nadat u de cursor hebt gezet op de optie **Boot Device Priority**.



3 Druk op de toets omlaag (↓) om de optie **SATA HDD** te selecteren en druk op de toets **F6** om deze naar boven te verplaatsen.



4 Druk op de toets **F10** om de instellingen op te slaan en de BIOS-instellingen af te sluiten.

De vaste schijf heeft nu de hoogste opstartprioriteit.



Als u moet opstarten naar **DOS** met een **USB**-apparaat, opent u de BIOS-setup en u selecteert het menu **Advanced** en stelt het onderdeel **Fast BIOS Mode** in op **Disabled**.

Het geheugen uitbreiden

In de computer zijn een of meer geheugenmodules geïnstalleerd.

Er zijn twee geheugensleuven. De gebruiker kan het bestaande geheugen vervangen of nieuw geheugen toevoegen.



- Schakel de computer volledig uit voordat u geheugenmodules vervangt of nieuwe geheugenmodules plaatst. Plaats of vervang geheugenmodules niet terwijl de computer zich in de slaapstand bevindt.

  Hal de computer los van het lichtnet en verwijder de oplaadbare batterij.
- Het wordt aanbevolen geheugen toe te voegen met dezelfde specificaties (dezelfde fabrikant en capaciteit) als van het geïnstalleerde geheugen.
- De afbeeldingen voor deze illustratie zijn van een representatief model en kunnen daarom afwijken van het werkelijke product.

Geheugenmodules toevoegen of vervangen

1 Verwijder de schroef in het afdekplaatje van het geheugencompartiment aan de onderkan van de computer met een schroevendraaier.



2 Steek de nieuwe geheugenmodule onder een hoek van ongeveer 30 graden in de modulesleuf, gelijk aan de hoek van de modulesleuf.



Het geheugen uitbreiden

3 Duw de geheugenmodule omlaag totdat deze volledig vast zit. Als de geheugenmodule niet gemakkelijk past, moet u de vergrendelingspalletjes naar buiten trekken terwijl u de module omlaag duwt.



4 Sluit het afsluitplaatje van het geheugencompartiment draai de schroef vast.

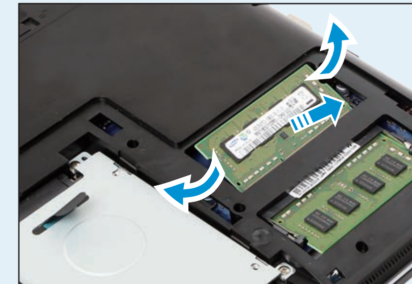


Een geheugenmodule verwijderen

Trek de vergrendelingspalletjes van de geheugenmodule naar buiten.

De geheugenmodule springt omhoog.

Verwijder de geheugenmodule onder een hoek van 30 graden.



Oplaadbare batterij

Volg de onderstaande aanwijzingen op wanneer u de computer gebruikt op de oplaadbare batterij, zonder te zijn aangesloten op het lichtnet.

Bij deze computer wordt een intelligente Lithium-Ion batterij geleverd.

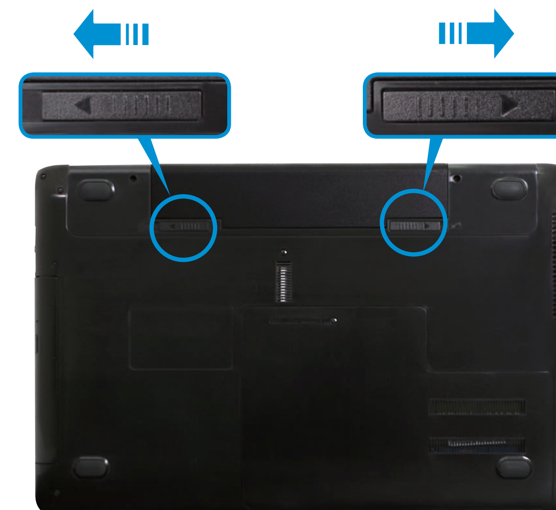


- Lees de aanwijzingen op de batterij zorgvuldig en volg deze op voordat u de batterij gebruikt.
- Voordat u de computer na aanschaf voor het eerst gaat gebruiken, dient u de accu volledig op te laden.

De batterij plaatsen/verwijderen

1 Schakel het systeem uit, sluit het LCD-scherm en plaats de computer ondersteboven op een plat oppervlak.

2 Trek de twee vergrendelingspallen naar buiten en verwijder de batterij.



3 U kunt de batterij weer installeren door deze in het systeem te schuiven.

De vergrendelingspallen van de batterij vallen naar binnen en zetten de batterij automatisch vast.



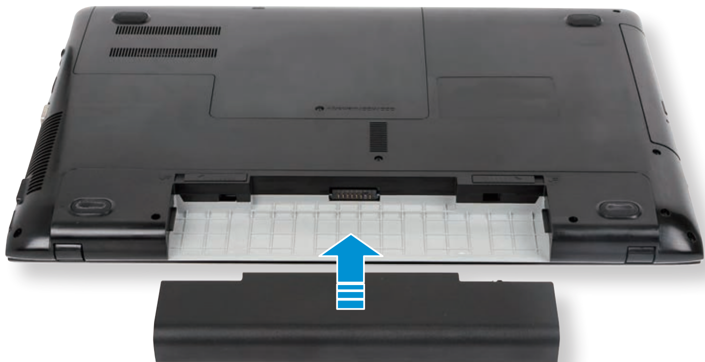
Controleer of de vergrendelingspal naar binnen is geklikt.

Oplaadbare batterij

De batterij opladen

1 Bevestig de batterij en sluit de wisselstroomadapter aan op de voedingsingang van de computer.

Het opladen van de batterij begint.



2 Het oplaadlampje wordt groen zodra het opladen is voltooid.

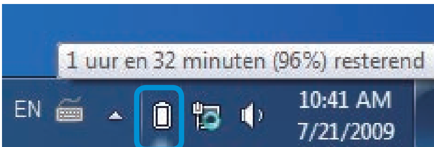
Status	Oplaadlampje	
Bezig met opladen		Oranje
Opladen voltooid		Groen
Wisselstroomadapter niet aangesloten		Uit

De resterende capaciteit van de batterij meten

U kunt de resterende capaciteit van de batterij als volgt bekijken.

Het laadniveau van de batterij controleren op de taakbalk

Koppel de netvoedingsadapter los en beweeg de muisaanwijzer over het batterijpictogram in het systeemvak van de taakbalk om de resterende batterijlading te bekijken.



Informatie over de gebruiksduur van de oplaadbare batterijen

Een oplaadbare batterij is een verbruiksartikel. Na verloop van tijd loop de capaciteit en gebruiksduur van de batterij terug. Wanneer de gebruiksduur van de batterij is teruggelopen tot minder dan de helft van de oorspronkelijke gebruiksduur, raden we aan een nieuwe batterij te kopen.

Als u de batterij gedurende langere tijd niet wilt gebruiken, slaat u de batterij op nadat u deze hebt opgeladen tot 30-40% van de capaciteit. Dit verlengt de levensduur van de batterij.

Oplaadbare batterij

De gebruiksduur van de batterij verlengen

De helderheid van het LCD-scherm verlagen

Druk op de toetsen Fn + F2 op het toetsenbord om de helderheid van het LCD-scherm te verlagen en de gebruiksduur van de batterij te verlengen.

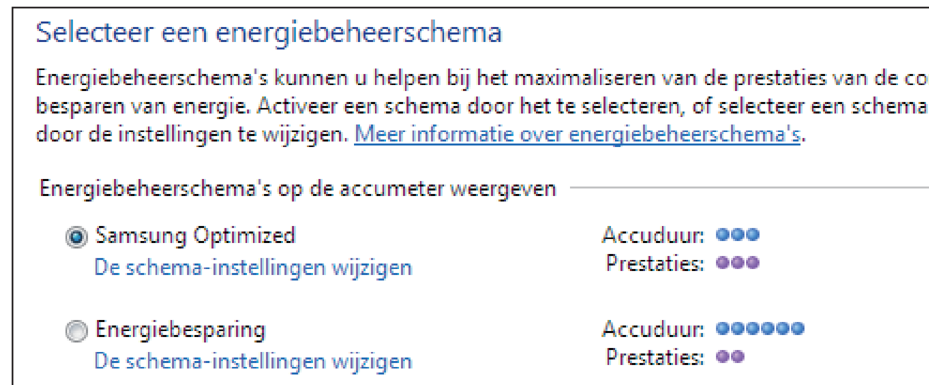
Het programma voor energiebeheer gebruiken

Dit programma helpt u efficiënter gebruik te maken van de accu en ondersteunt de energiemodus die is geoptimaliseerd voor de bedrijfsomgeving.

1 Klik op **Start > Configuratiescherm > Hardware en geluiden > Energiebeheer**.

U kunt u rechtsklikken op het energiepictogram in het systeemvak op de taalbalk en **Energiebeheer** selecteren.

2 Als het volgende scherm verschijnt, selecteert u een van de modi.



De acculevensduur uitbreiden (optioneel)

Klik in het programma **Easy Settings** op **Algemeen** en stel **Battery Life Extender** in op **ON** of **OFF**.

OFF (UIT)	Deze modus zorgt dat de batterij 100% wordt opgeladen wanneer de computer is aangesloten op het lichtnet. Hierbij neemt de gebruikstijd van de accu toe, maar de levensduur neemt af.
ON (AAN)	Deze modus zorgt dat de batterij 80% wordt opgeladen wanneer de computer is aangesloten op het lichtnet. Hierbij neemt de gebruikstijd van de accu af, maar de levensduur neemt toe.

Oplaadbare batterij



U kunt ook de levensduur van de accu verlengen

Druk, wanneer het Samsung-logo tijdens het opstarten wordt weergegeven, op **F2** om de BIOS-instellingen te openen, selecteer **Advanced > Battery Life Cycle Extension** en stel dit in op **Enable**. U kunt dan de modus voor uitgebreide acculevensduur gebruiken.

De batterij kalibreren

Nadat de batterij een aantal keren achter elkaar kort wordt gebruikt en weer opgeladen, kan een verschil ontstaan tussen de werkelijke en weergegeven resterende capaciteit.

In dat geval kunt u het verschil wegwerken door de batterij volledig te ontladen met de kalibratiefunctie en vervolgens weer op te laden.

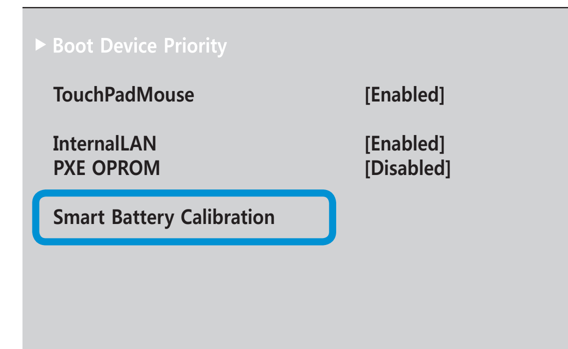


De schermafbeeldingen en tekst kunnen afwijken van wat u in werkelijkheid ziet, afhankelijk van het model van de computer en de versie van het stuurprogramma.

1. Haal de wisselstroomadapter los nadat u de computer hebt uitgeschakeld.

2. Start de computer opnieuw op en druk op de toets **F2** zodra het Samsung-logo om de BIOS-instellingen te openen.

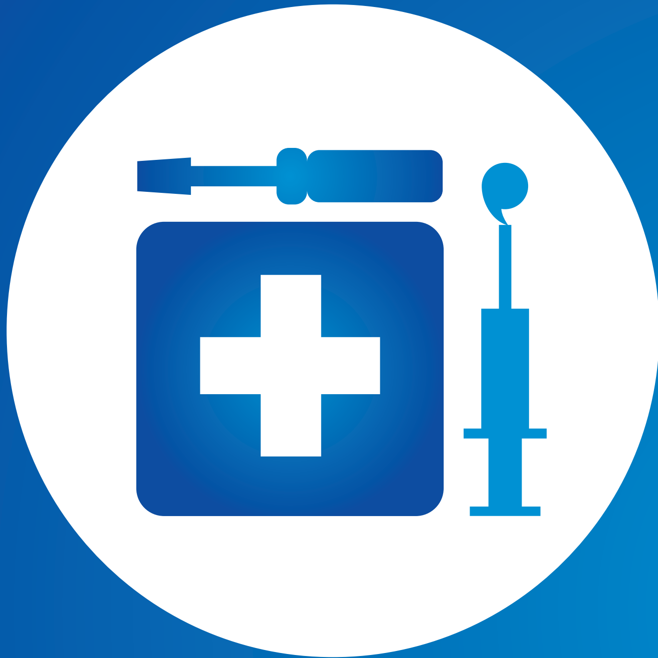
3. Loop met behulp van de pijltoetsen naar de optie **Boot > Smart Battery Calibration** en druk op <**Enter**>.



4. Selecteer **Yes** in het venster **Battery Calibration Confirmation** en druk op <**Enter**>.

   De batterijkalibratiefunctie wordt geactiveerd en de batterij wordt volledig ontladen. U kunt de bewerking afbreken door op de toets <**Esc**> te drukken.

   De bewerking duurt 3 tot 5 uur, afhankelijk van de totale capaciteit van de batterij en de resterende capaciteit.



Hoofdstuk 4.
Back-up / Herstel



Samsung Recovery Solution (optioneel)

Samsung Recovery Solution is een programma voor het herstellen of maken van back-ups van uw vaste schijf wanneer er zich een probleem voordoet met de computer.

Als de computer niet wordt opgestart, kunt u deze herstellen door op de toets F4 in het opstartscherm te drukken.



- De **Samsung Recovery Solution** is mogelijk niet beschikbaar of de versie kan afwijken afhankelijk van het model. Daarnaast zijn sommige functies mogelijk niet beschikbaar of wijken af afhankelijk van de versie.

  Voor meer informatie over het gebruik van de Samsung Recovery Solution raadpleegt u de online Help van het programma.
- De schermafbeeldingen in dit document kunnen afwijken van wat u in werkelijkheid ziet.
- Als uw computer niet over een interne optische schijf (ODD) beschikt, moet u een externe optische schijf op de computer aansluiten om de back-upfunctie of herstelfunctie met dvd's te kunnen gebruiken.
- De functie Systeemsoftware is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van de programmaversie.

Functies van Samsung Recovery Solution

Back-up-/herstelfuncties

Back-upfunctie Een back-up van station C of de benodigde mappen en bestanden.

- **Volledige back-up**

  Back-up van station C.
- **Gegevensback-up**

  Een back-up van belangrijke mappen en bestanden.

Er treedt een probleem op



Herstelfunctie
Belangrijke Windows-bestanden, station C of mappen en bestanden herstellen nar de vorige staat.

- **Basisherstel**

  Snel en alleen belangrijke Windows-bestanden herstellen.
- **Volledig herstellen**

  Herstelt station C naar de vorige, normale staat.
- **Gegevens herstellen**

  Hiermee kunt u belangrijke bestanden of mappen herstellen naar de vorige opgeslagen versie.

Systeemsoftwarefuncties

Samsung Recovery Solution levert systeemsoftware zodat u de apparaatstuurprogramma's en systeemsoftware voor een normale werking van het systeem opnieuw kunt installeren of kunt kopiëren naar een afzonderlijk opslagapparaat.

Herstelfuncties

U kunt de Samsung Recovery Solution niet alleen vanuit Windows gebruiken, maar ook als u Windows niet kunt opstarten. Laten we een zien hoe we de Samsung Recovery Solution gebruiken.

Optional functions such as Initial State Image, Initial Status Backup, and Partitioning are only available in some models.

Als er een installatiekopie van de oorspronkelijke status is opgeslagen op een dvd of een verwisselbaar opslagapparaat, sluit u het dvd-station of het verwisselbare opslagapparaat aan op de computer voordat u de functie gebruikt.

Partitie instellen en Back-up van begintoestand

Wanneer u de computer voor het eerst inschakelt, wordt de functie Back-up van begintoestand uitgevoerd nadat Windows is geregistreerd. Deze functie slaat een beeld op van de aanvankelijke status van station C op een veilige locatie, zodat de gebruiker de computer weer in de begintoestand kan terugbrengen met de functie Volledig herstel. De Back-up van begintoestand wordt slechts eenmaal uitgevoerd, onmiddellijk nadat de computer is aangeschaft.

1. Nadat u het systeem voor het eerst inschakelt, verschijnt het registratievenster van Windows. Nadat u Windows volgens de aanwijzingen op het scherm hebt geregistreerd, wordt de computer opnieuw opgestart.

2. Nadat de computer opnieuw is opgestart, verschijnt het scherm **Partitie instellen**. U kunt de omvang van de stations **C** en **D** aanpassen door de partitiegrootte aan te passen met behulp van de schuifbalk en door op **Volgende** te klikken.



De functie voor het partitioneren van de schijf is alleen beschikbaar op het moment dat de computer voor het eerst wordt opgestart en kan daarna niet meer worden gebruikt. Wanneer de partities eenmaal zijn vastgelegd kunt u de grootte ervan niet meer wijzigen. Voer de partitionering daarom zorgvuldig uit.

3. Het scherm **Back-up van begintoestand** verschijnt. Wanneer u wilt doorgaan met de Back-up van begintoestand moet u op **Nu opnieuw opstarten** klikken. De computer wordt opnieuw opgestart.

4. De Back-up van begintoestand wordt uitgevoerd om een back-up van de begintoestand van station C te maken op een veilige locatie. Dit back-upbestand wordt gebruikt voor de functie Volledig herstel waarmee u de computer terug kunt zetten naar de begintoestand.

5. Nadat de Back-up van begintoestand is voltooid start u Windows opnieuw op.

Samsung Recovery Solution (optioneel)

De computer herstellen

Herstellen is een functie waarmee de computer kan worden hersteld tot een punt dat is gedefinieerd bij de aanschaf van de computer of tot een punt dat door de gebruiker is gedefinieerd.

De functie Herstel bevat de opties Basisherstel en Volledig herstel.

1 – **Vanuit Windows:**
Klik op **Samsung Recovery Solution**.

– **Als Windows niet kan worden gestart:**
Zet de computer aan en druk op de toets F4 op het moment dat het opstartscherm met het SAMSUNG-logo verschijnt. Een ogenblik later start de computer op in de herstelmodus en het scherm van de Samsung Recovery Solution verschijnt.



Voor computers die het aanraakscherm ondersteunen werkt het aanraakscherm niet in de herstelmodus. Gebruik in dit geval het aanraakvlak of de muis.

2 Wanneer het beginscherm verschijnt, klikt u op **Herstellen**.



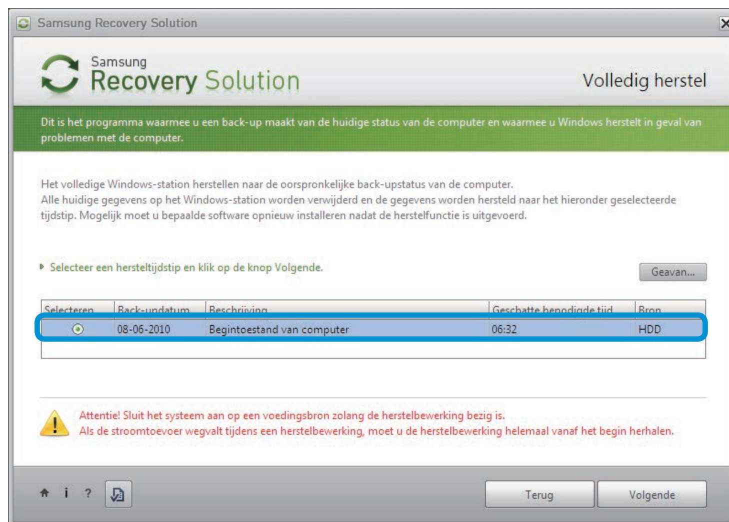


Als u klikt op **Select by Symptom (Selecteren op symptoom)**, verschijnt het menu Select by Symptom (Selecteren op symptoom). Op het moment dat u een symptoom selecteert, gaat de aanbevolen hersteloptie knipperen. Klik op de hersteloptie om door te gaan.

Samsung Recovery Solution (optioneel)

3 Selecteer in het herstelmenu de optie **Basisherstel** of **Volledig herstel**.

Om de computer naar de oorspronkelijke status van de computer te herstellen, klikt u op **Beginstatus van de computer** en volgt u de instructies op het scherm om het herstelproces uit te voeren.




Voer een **Volledig herstel** uit als de computer nog steeds niet goed werkt nadat een **Basisherstel** is uitgevoerd.


In het menu **Geavanceerd** kunt u de grootte van de partities op de vaste schijf wijzigen (bijvoorbeeld C: en D:).

- Maak van tevoren een back-up van uw gegevens, want alle gegevens gaan verloren als de grootte van een partitie wordt gewijzigd.


- Het menu **Geavanceerd** wordt alleen geactiveerd wanneer de computer wordt opgestart in het herstelgebied. (doordat op de toets F4 wordt gedrukt tijdens het opstarten.)


Aangezien tijdens een Volledig herstel alle gebruikersgegevens en later geïnstalleerde programma's worden gewist, moet u een back-up maken van uw belangrijke gegevens met de functie Gegevensback-up voordat u een Volledig herstel uitvoert.

4 De computer wordt opgestart in de herstelmodus en er verschijnt een melding over de voortgang van het herstelproces. Nadat u op **OK** klikt wordt het herstelproces gestart. Het herstelproces kan enige tijd in beslag nemen. Een ogenblik geduld.

5 Wanneer aan het einde van het herstelproces de melding verschijnt dat het systeem opnieuw moet worden gestart, klikt u op **OK** om het systeem opnieuw te starten.


Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten tijdens het herstelproces. De eerste keer dat de computer wordt opgestart na een Volledig herstel kan het opstartproces meer tijd in beslag nemen als gevolg van het systeemoptimalisatieproces. Schakel de computer op dat moment niet uit.

Samsung Recovery Solution (optioneel)

Volledige back-up / Volledig herstel

Tijdens een **Volledige back-up** wordt de volledige inhoud van het station C opgeslagen op een ander station of op een dvd. Tijdens een **Volledig herstel** wordt het back-upbestand dat is opgeslagen tijdens de Volledige back-up teruggezet op het station C.

Volledige back-up



Als u de functie Complete Backup (Volledige back-up) uitvoert om een back-up naar een dvd of verwisselbaar opslagapparaat te kopiëren, kunt u de computer zelfs herstellen als er een probleem optreedt met de vaste schijf of als het herstelgebied is verwijderd.

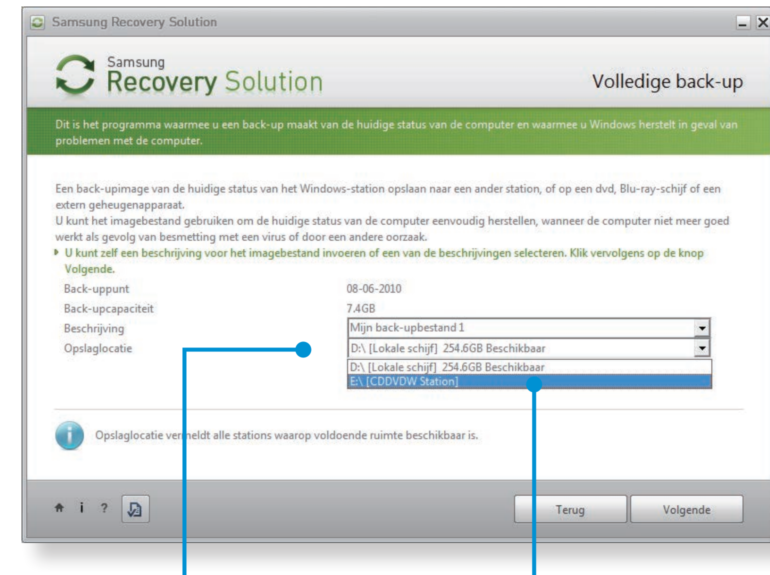
Om een back-up te maken, hebt u een verwisselbaar opslagapparaat nodig met minimaal 15 GB aan vrij ruimte.

1 Klik op **Back-up** in het startscherm van Samsung Recovery Solution.

2 Geef een beschrijving van de huidige status van de computer en klik op **Volgende**.



Nadat u het dvd-station of het verwisselbare opslagapparaat hebt aangesloten, kun u het dvd-station of het verwisselbare opslagapparaat opgeven als het opslagpad.



Het station D selecteren. Het dvd-station selecteren.

3 Wanneer het item voor het selecteren van opties wordt weergegeven, selecteert u een optie en klikt u op **Volgende**.



De functies LiveImaging en Back-ups maken van systeemsoftware worden ondersteund als opties voor de bewerking Volledige back-up.

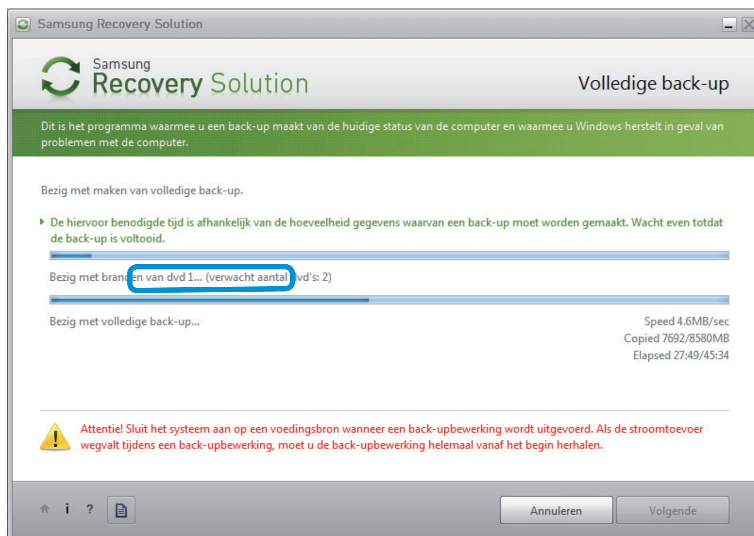
- **LiveImaging:** hiermee wordt de bewerking Volledige back-up uitgevoerd in Windows. De back-upbewerking met LiveImaging kan worden vertraagd als de vaste schijf regelmatig wordt gebruikt door andere toepassingen.
- **Back-ups maken van systeemsoftware:** met deze functie wordt een back-up van de systeemsoftware opgeslagen op de dvd wanneer de bewerking Volledige back-up is voltooid.

4 Wanneer het systeem opnieuw wordt opgestart in de Herstelmodus, begint de bewerking **Volledige back-up**. Voer de back-up verder uit door de instructies te volgen.



- Samsung Recovery Solution ondersteunt de indelingen DVD+R, DVD-R, DVD+RW en DVD-RW.
- Als de optie LiveImaging is geselecteerd, begint de bewerking Volledige back-up zonder dat de computer opnieuw wordt opgestart.

5 Voer de bewerking Volledige back-up verder uit door de instructies te volgen.



6 Wanneer aan het einde van het back-upproces de melding verschijnt dat het systeem opnieuw moet worden gestart, klikt u op **OK** om het systeem opnieuw te starten.



Als de optie LiveImaging is geselecteerd, wordt de computer niet opnieuw opgestart.

Samsung Recovery Solution (optioneel)

Volledig herstel

1 **– Bij een back-up op dvd**

Zet de computer aan en plaats de back-up-dvd in het dvd-station.
Als de back-up uit meerdere dvd's bestaat, plaatst u de eerste dvd.

– Een back-up op een verwisselbaar opslagapparaat maken

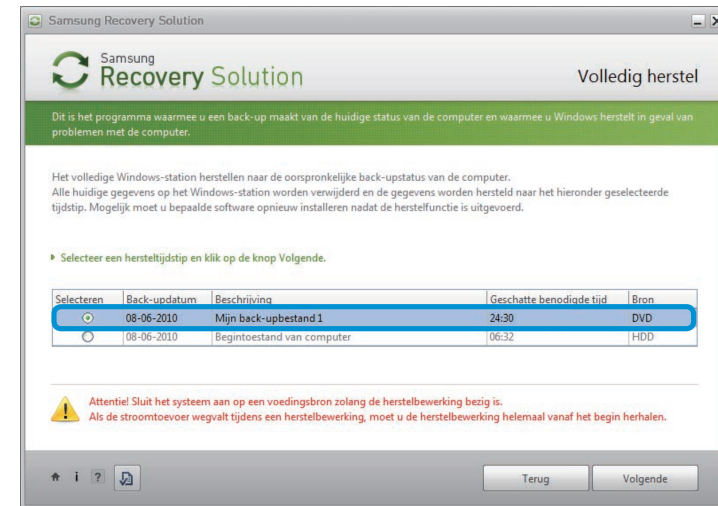
Sluit het verwisselbare opslagapparaat aan.

– Bij een back-up op een ander station

Ga door met stap 2.

2 Wanneer het scherm Samsung Recovery Solution wordt weergegeven, klikt u op **Herstellen** en vervolgens op **Volledig herstel**.

3 Selecteer een herstelpunt van een **Volledige back-up** op het selectiescherm voor herstelpunten en klik op de knop **Volgende**. Het systeem wordt opnieuw gestart.



4 Nadat de computer weer is opgestart in de herstelmodus verschijnt het voortgangsbericht van het herstelproces. Nadat u op **OK** klikt wordt het herstelproces gestart.



Als meerdere dvd's zijn gebruikt voor een Volledige back-up, verschijnt telkens wanneer een dvd is voltooid een bericht om de volgende dvd te plaatsen.

5 Wanneer aan het einde van het herstelproces de melding verschijnt dat het systeem opnieuw moet worden gestart, klikt u op **OK** om het systeem opnieuw te starten. Het Volledig herstel is voltooid.

Samsung Recovery Solution (optioneel)

Gegevensback-up / Gegevensherstel

Met de functie **Gegevensback-up** kunt een back-up maken van bepaalde bestanden en mappen naar een ander station, een dvd of een verwisselbaar opslagapparaat. **Met Gegevensherstel** kunt u de gegevens die zijn opgeslagen met een Gegevensback-up weer terugzetten als de gegevens verloren zijn gegaan. In deze handleiding worden de procedures voor een het maken van een back-up en het terugzetten van gegevens beschreven op basis van het maken van een back-up op en terugzetten van een back-up vanaf dvd.

Gegevensback-up

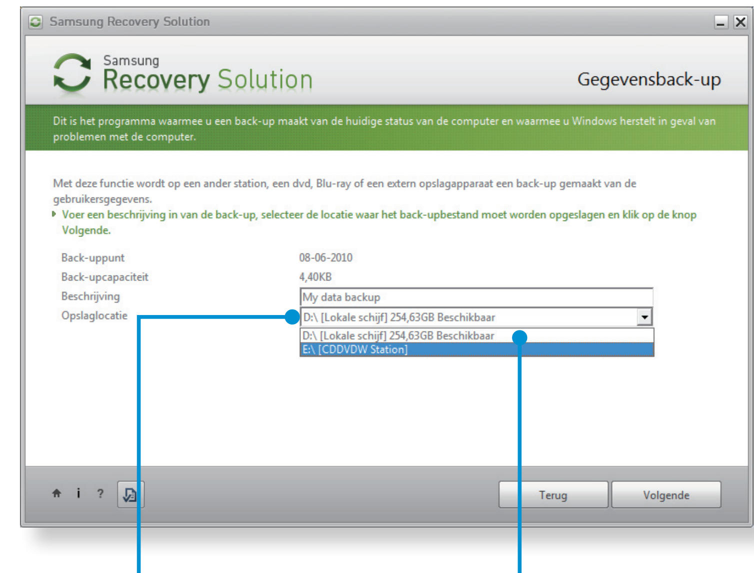
1 Wanneer het scherm Samsung Recovery Solution wordt weergegeven, klikt u op **Back-up** en vervolgens op **Gegevensback-up**.

2 Op het gegevensselectiescherm selecteert u **Basisselectie** of **Selecteren uit alle**, selecteert u de map of het bestand waarvan een back-up moet worden gemaakt en klikt u op de knop **Volgende**.

3 Voer in het veld **Beschrijving** een beschrijving in zodat u de back-up later eenvoudig kunt herkennen, en geef de **Opslaglocatie** op.



Als uw computer is uitgerust met een dvd-brander kunt u het dvd-station opgeven als de Opslaglocatie.



Het station D selecteren. Het dvd-station selecteren.



Als u een vasteschijfstation of een verwijderbare schijf hebt opgegeven als Opslaglocatie, wordt op de betreffende schijf een map met de naam **SamsungRecovery\SamsungData** aangelegd en worden de gegevens in deze map opgeslagen. Let op dat u deze map niet bewust of onbewust wist.

4 Wanneer u op de knop **Volgende** klikt, wordt begonnen met de Gegevensback-up. Als u het dvd-station hebt geselecteerd als Opslaglocatie, wordt u gevraagd een lege dvd te plaatsen. Plaats een lege dvd en klik op de knop **OK**.

5 Er verschijnt een melding dat de back-up is voltooid.

Gegevensherstel

1 **– Bij een back-up op dvd**

Zet de computer aan en plaats de back-up-dvd in het dvd-station.

– Een back-up op een verwisselbaar opslagapparaat maken

Sluit het verwisselbare opslagapparaat aan.

– Bij een back-up op een ander station

Ga door met stap 2.

2 Wanneer het beginscherm verschijnt, klikt u op **Herstellen** en vervolgens **Gegevensherstel**.

3 Selecteer het back-upitem dat u wilt terugzetten in de back-uplijst en klik op de knop **Volgende**.

4 Selecteer de map waar de gegevens moeten worden teruggezet en klik op de knop **Volgende**. Het Gegevensherstel begint.

5 Controleer na afloop van het Gegevensherstel of de gegevens zijn teruggezet in de opgegeven map.

Samsung Recovery Solution (optioneel)

Functie Systeemsoftware

De functie Systeemsoftware is een functie waarmee u apparaatstuurprogramma's en systeemsoftwareprogramma's opnieuw kunt installeren of back-ups van deze programma's kunt opslaan.



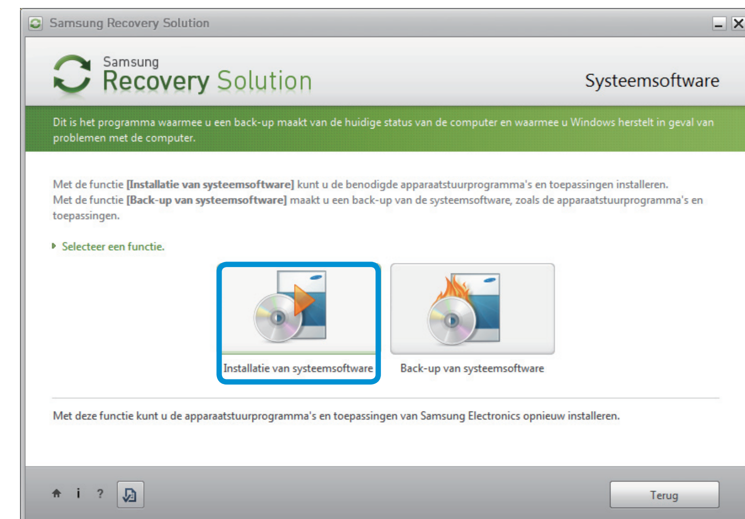
De systeemsoftwarefunctie wordt ondersteund door **Samsung Recovery Solution versie 4** of **hoger**. Derhalve wordt deze functie mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de versie.



De installatiefunctie van Systeemsoftware werkt alleen in Microsoft Windows.

Systeemsoftware installeren

1 Wanneer het hoofdmenu wordt weergegeven, klikt u op **Systeemsoftware > Installatie van systeemsoftware**.



2 Ga naar de **Easy Software Manager**.

Met de **Easy Software Manager** kunt u apparaatstuurprogramma's en toepassingen installeren.

3 De computer wordt opnieuw opgestart wanneer de installatie is voltooid.

Samsung Recovery Solution (optioneel)

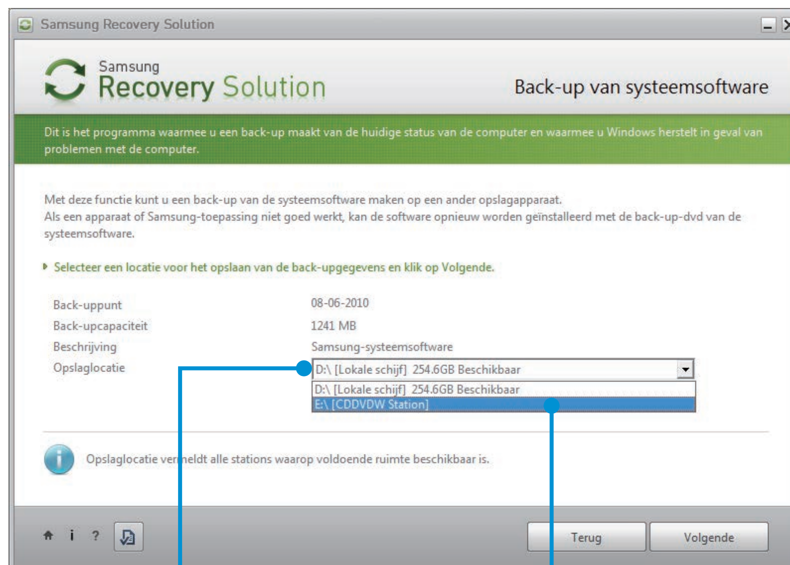
Back-up maken van systeemsoftware

1 Wanneer het hoofdmenu wordt weergegeven, klikt u op **Systeemsoftware (System Software) > Back-ups maken van systeemsoftware (System Software Backup)**.

2 Geef een pad op voor het opslaan van de bestanden.



Als uw computer over een dvd-brander beschikt, kunt u het dvd-station opgeven als de opslaglocatie.



Het station D selecteren. Het dvd-station selecteren.



Als u een vasteschijfstation of een verwisselbare schijf hebt opgegeven als opslaglocatie, wordt op het desbetreffende station (bijvoorbeeld station D) een map **SamsungSoftware** gemaakt en worden de systeemsoftwareprogramma's in deze map opgeslagen. Zorg ervoor dat u deze map niet verwijderd.

3 Als u op de knop **Volgende** klikt, wordt de softwareback-up gestart. Als u het dvd-station hebt geselecteerd als opslaglocatie, wordt u gevraagd een lege dvd te plaatsen. Plaats een lege dvd en klik op de knop **OK**.

4 Wanneer de back-up is voltooid, wordt een bericht weergegeven dat de back-up van de **systeemsoftware is voltooid**.



- Als u de systeemsoftwareprogramma's in de back-up op het station wilt installeren, voert u het bestand **SecSWMgrGuide.exe** in de map **SystemSoftware** uit.
- Wanneer u systeemsoftwareprogramma's vanaf een back-up-dvd wilt installeren, plaatst u de dvd en volgt u de instructies bij Systeemsoftware installeren.
- Als u Samsung Recovery Solution wilt verwijderen, raadpleegt u de Help van het programma.

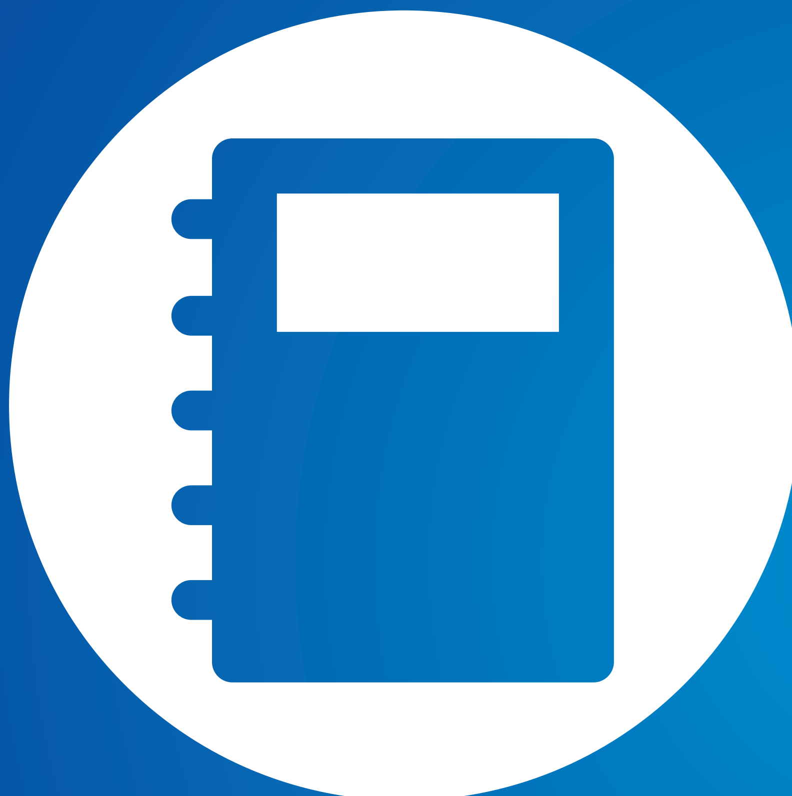
Recovery Solution Representation (optioneel)

Wat is een herstelgebied?

- Samsung-computers beschikken over een extra partitie voor het herstellen van computers of het opslaan van back-upbestanden. (Alleen voor modellen met Samsung Recovery Solution.) Deze partitie wordt een herstelgebied genoemd en deze bevat een imagebestand voor herstel met het besturingssysteem en toepassingen.
- U dubbelklikt op het pictogram Samsung Recovery Solution op het bureaublad of u drukt op F4 tijdens het opstarten van de computer om het herstelgebied te openen. Vervolgens kunt u een back-up maken van de huidige computerstatus of de computer herstellen vanaf opgeslagen imagebestanden.
- Als u het herstelgebied wilt verwijderen, gebruikt u een hulpprogramma voor het verwijderen van het herstelgebied. Nadat het herstelgebied is verwijderd, kunt u de nieuwe partitie gebruiken voor andere doeleinden, zoals het opslaan van persoonlijke gegevens. Wanneer het herstelgebied eenmaal is verwijderd, kunt u Samsung Recovery Solution niet langer gebruiken.

De weergegeven capaciteit van het vasteschijfstation (HDD) in Windows verschilt van de productspecificaties.

- Bij de berekening van de capaciteit van het opslagapparaat (HDD) door de fabrikant wordt aangenomen dat 1 kB gelijk is aan 1000 bytes. Het besturingssysteem (Windows) berekent de opslagcapaciteit echter op basis van de aanname dat 1 kB gelijk is aan 1024 bytes. Als gevolg hiervan wordt voor de capaciteit van het vasteschijfstation in Windows een lagere waarde weergegeven dan de werkelijke capaciteit. Dit wordt veroorzaakt door het verschil in de berekening van de capaciteit en betekent dus niet dat het geïnstalleerde vasteschijfstation anders is dan in de productspecificaties wordt aangegeven.
- De weergegeven capaciteit in Windows is mogelijk kleiner dan de werkelijke capaciteit omdat sommige programma’s een bepaald gedeelte van het vasteschijfstation buiten Windows beslaan.
- Voor modellen met Samsung Recovery Solution wordt de capaciteit van het vasteschijfstation in Windows mogelijk weergegeven als kleiner dan de werkelijke capaciteit omdat Samsung Recovery Solution gebruikmaakt van een verborgen gebied van ongeveer 5-20 GB op het vasteschijfstation voor het opslaan van het imagebestand voor herstel. Dit verborgen gebied wordt niet meegerekend in de totale beschikbare capaciteit voor Windows. De grootte van Samsung Recovery Solution verschilt per model, afhankelijk van de grootte van de toegepaste programma’s.



Hoofdstuk 5. Aanhangsel

Belangrijke veiligheidsinformatie

Veiligheidsvoorschriften

Dit systeem is ontworpen en getest in overeenstemming met de meest recente veiligheidsstandaards voor IT-apparatuur. Om veilig gebruik van het product te waarborgen is het echter belangrijk dat de veiligheidsinstructies die op het product en in de documentatie zijn aangegeven worden nagevolgd.

Volg deze instructies altijd op om persoonlijk letsel en schade aan het systeem te voorkomen.

Het systeem installeren

- Lees alle instructies die zijn opgenomen op het product en in de documentatie en volg deze op voordat u het systeem in gebruik neemt. Bewaar alle veiligheids- en bedieningsinstructies voor toekomstig gebruik.
- Gebruik dit product niet in de buurt van water of een warmtebron, zoals een radiator.
- Installeer het systeem op een stabiel werkoppervlak.
- Het product mag uitsluitend worden gebruikt met het type voedingsbron dat op het classificatielabel is aangegeven.
- Zorg ervoor dat het stopcontact dat wordt gebruikt voor het voeden van de apparatuur vrij toegankelijk is, mocht zich brand of kortsluiting voordoen.
- Als de computer is voorzien van een voltageschakelaar, moet u controleren of deze schakelaar op de juiste stand staat, in overeenstemming met het voltage dat op de betreffende locatie in gebruik is.
- In de computer zijn openingen aangebracht ten behoeve van de ventilatie. Let op dat u deze openingen niet blokkeert of afdekt. Zorg tijdens de installatie van het systeem voor voldoende ruimte rond het systeem (tenminste 15 cm) ten behoeve van de ventilatie. Steek nooit voorwerpen, van welke aard dan ook, in de ventilatieopeningen van de computer.
- Zie erop toe dat de ventilatieopeningen aan de onderkant van de behuizing te allen tijde vrij zijn. Plaats de computer niet op een zacht oppervlak. Anders zouden de ventilatieopeningen aan de onderkant kunnen worden geblokkeerd.
- Als u een verlengsnoer gebruikt voor het systeem, moet u erop toezien dat het totale opgenomen vermogen van de apparaten die op het verlengsnoer worden aangesloten niet de opgegeven capaciteit van het verlengsnoer overschrijdt.
- Bij notebooks met glanzend oppervlak kan de gebruiker de notebook zo plaatsen dat deze geen hinderlijke weerspiegeling van omgevend licht en heldere oppervlakken veroorzaakt.

Voorzichtigheid tijdens gebruik

- Stap niet op de voedingskabel en laat er geen voorwerpen op rusten.
- Mors niets op het systeem. De beste manier om morsen te voorkomen is niet te eten en drinken in de buurt van het systeem.
- Sommige producten zijn voorzien van een vervangbare CMOS-accu op het moederbord. Onjuiste plaatsing van de CMOS-accu kan leiden tot ontploffing. Vervang de accu door hetzelfde of een gelijkwaardig type volgens de aanbevelingen van de fabrikant.

  Voer de gebruikte accu af volgens de aanwijzingen van de fabrikant. Als de CMOS-accu moet worden vervangen, moet u deze handeling laten uitvoeren door een gekwalificeerde technicus.
- Ook wanneer de computer is uitgeschakeld, stroomt nog een kleine hoeveelheid elektriciteit door de computer.

  Voorkom elektrische schokken door altijd alle kabels los te halen, de oplaadbare accu te verwijderen en de modemkabels uit het wandcontact te halen voordat u het systeem reinigt.
- Haal de stekker van het systeem uit het stopcontact en laat het onderhoud over aan gekwalificeerd personeel indien:

  – De voedingskabel of stekker is beschadigd.

  – Vloeistof is terechtgekomen in het systeem.

  – Het systeem niet goed werkt, ondanks dat de aanwijzingen voor gebruik worden nagevolgd.

  – Het systeem is gevallen of de behuizing is beschadigd.

  – De prestaties van het systeem plotseling veranderen.

Instructies voor het veilig werken met een notebookcomputer

1. Raadpleeg voor de installatie en het gebruik van apparaten de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding.
2. Een apparaat mag alleen worden gebruikt in combinatie met de apparatuur die wordt gespecificeerd in de technische specificaties van het apparaat.
3. Als een brandlucht of rook vanuit de computer wordt waargenomen, moet het product onmiddellijk worden uitgeschakeld en moet de oplaadbare accu worden verwijderd. Laat het product nakijken door een gekwalificeerde technicus voordat u het weer in gebruik neemt.
4. Onderhoud en reparatie aan apparaten dient te worden uitgevoerd door een geautoriseerd service center.
5. Laat de draagbare computer tijdens het werken niet voor langere tijd op uw blote huid rusten. De temperatuur van de bodem loopt tijdens normaal gebruik op (met name bij voeding vanaf het lichtnet). Langdurig contact met de huid kan leiden tot een onprettig gevoel en uiteindelijk zelfs tot brandwonden..

Vervangende onderdelen en accessoires

Gebruik uitsluitend vervangende onderdelen en accessoires die worden aanbevolen door de fabrikant.

Gebruik uitsluitend telefoonkabel van het type No. 26 AWG of groter om het risico op brand te verlagen.

Gebruik dit product niet op plaatsen die als gevaarlijk worden beschouwd. Hierbij kunt u denken aan plaatsen waar patiënten worden behandeld in medische of tandheelkundige faciliteiten, omgevingen met een hoog zuurstofgehalte en industriële werkterreinen.

Afvoeren van verbruikte batterijen

Doe oplaadbare batterijen of producten die worden gevoed door niet-verwijderbare oplaadbare batterijen niet bij het huishoudelijk afval.

Neem contact op met de Samsung Helplijn voor meer informatie over het afvoeren van batterijen en oplaadbare batterijen die u niet meer kunt gebruiken of opladen.

Houd u bij het afvoeren van oude batterijen en oplaadbare batterijen aan alle plaatselijke voorschriften.



ER BESTAAT KANS OP ONTPLOFFING ALS EEN ACCU WORDT VERVANGEN DOOR EEN ACCU VAN EEN VERKEERD TYPE.

VOER VERBRUIKTE BATTERIJEN EN OPLAADBARE BATTERIJEN AF VOLGENS DE GELDENDE VOORSCHRIFTEN.

Veiligheid van de laser

Alle systemen die zijn voorzien van een cd- of dvd-station voldoen aan de toepasselijke veiligheidsstandaards, met inbegrip van IEC 60825-1. De lasercomponenten in deze apparaten zijn geclassificeerd als “Class 1 Laser Products” volgens de Radiation Performance Standard van het Amerikaanse Department of Health and Human Services (DHHS). Mocht ooit onderhoud aan het apparaat nodig zijn, neem dan contact op met een geautoriseerde servicevestiging.



- **Opmerking betreffende de veiligheid van de laser:**
  Gebruik van andere besturingselementen, aanpassingen of procedures dan welke in deze handleiding worden uiteengezet kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling. Maak de behuizing van het cd- of dvd-station niet open, om blootstelling aan laserstralen te voorkomen.

Vervangende onderdelen en accessoires



- Laserstraling van Class 1M indien de bedrijfsmodule is geopend.

  Niet rechtstreeks bekijken met optische instrumenten.
- Onzichtbare laserstraling van Class 3B indien geopend.

  Vermijd blootstelling aan de straal.

De wisselstroomadapter aan- en afsluiten

Gebruik een stopcontact dat zich in de buurt van de apparatuur bevindt en eenvoudig toegankelijk is.

Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan de kabel te trekken.

Vereisten voor de voedingskabel

De voedingskabel (stekker, kabel en connector naar de AC-adapter) die u bij de computer hebt ontvangen voldoet aan de vereisten voor gebruik in het land waar u de apparatuur hebt aangeschaft.

Wanneer u de computer in een ander land gebruikt, moet u een voedingskabel gebruiken die voldoet aan de vereisten van het betreffende land. Voor meer informatie over de vereisten voor voedingskabels kunt u terecht bij uw geautoriseerde dealer, wederverkoper of serviceprovider.

Algemene vereisten

De hieronder vermelde vereisten gelden voor alle landen:

- Alle voedingskabels moeten zijn goedgekeurd door een hiertoe bevoegde organisatie in het land waar de voedingskabel wordt gebruikt.
- De voedingskabel moet een vermogenscapaciteit hebben van minimaal 7 A en een nominale spanningscapaciteit van 125 of 250 Volt AC, afhankelijk van het in het betreffende land gebruikte elektriciteitssysteem. (ONLY USA)
- De koppeling aan de apparaatzijde moet voldoen aan de mechanische configuratie van een EN 60 320/IEC 320 Standard Sheet C7(of C5)-connector, voor koppeling aan de apparaatingang op de computer.

Richtlijn voor draadloze communicatie

(Indien voorzien van een band van 2.4 GHz of 5 GHz)

In uw notebooksysteem kunnen draadloze netwerkcomponenten (RF-communicatieapparaten) met een laag vermogen aanwezig (ingebouwd) zijn die werken binnen de 2.4GHz/5GHz band. Het volgende gedeelte is een algemeen overzicht van de overwegingen die gelden bij het gebruik van een draadloos apparaat.

Aanvullende beperkingen en zaken waarmee u rekening dient te houden in specifieke landen worden vermeld in de gedeelten die aan deze specifieke landen (of groepen landen) zijn gewijd. De draadloze componenten in uw systeem zijn uitsluitend goedgekeurd voor de landen waarop het radiokeurmerk op het systeemclassificatielabel van toepassing is. Als het land waarin u de draadloze component gaat gebruiken niet wordt vermeld, moet u contact opnemen met de betreffende instantie in uw verblijfplaats om kennis te nemen van de vereisten. Het gebruik van draadloze componenten is onderworpen aan strenge regels en het gebruik ervan is mogelijk niet toegestaan.

De RF-veldsterkte van de draadloze component(en) die in uw notebook zijn geïntegreerd valt ruim beneden alle internationale limieten voor blootstelling aan RF-straling die op dit moment bekend zijn. Aangezien de draadloze componenten (die mogelijk in uw notebook zijn geïntegreerd) veel minder energie uitstralen dan is toegestaan op grond van standaards en aanbevelingen op het gebied van de veiligheid van radiostraling, gaat de fabrikant ervan uit dat deze componenten veilig kunnen worden gebruikt.

Ongeacht het vermogensniveau dient u op te passen dat u de componenten niet aanraakt tijdens normaal gebruik.

In bepaalde omstandigheden gelden beperkingen op het gebruik van draadloze apparaten. Hier onder worden enkele veel voorkomen beperkingen vermeld:



- Draadloze RF-communicatie kan bepaalde apparatuur in vliegtuigen beïnvloeden. Veiligheidsvoorschriften in de luchtvaart vereisen op dit moment dat draadloze apparaten worden uitgeschakeld tijdens het reizen in een vliegtuig. Communicatieapparaten met 802.11ABGN- (ook bekend als draadloze Ethernet of Wifi) en Bluetooth-connectiviteit zijn voorbeelden van apparaten die gebruik maken van draadloze communicatie.
- In omgevingen waar het risico op interferentie met andere apparaten of diensten schadelijk is of als schadelijk wordt beschouwd, kan het gebruik van draadloze apparaten aan beperkingen onderworpen of verboden zijn. Luchthavens, ziekenhuizen en ruimten waar met een hoog niveau van zuurstof of ontvlambare gassen zijn enkele voorbeelden van plaatsen waar het gebruik van draadloze apparaten beperkt of verboden kan zijn. Wanneer u zich ergens bevindt waar u niet zeker bent of het gebruik van draadloze apparaten is toegestaan, moet u de betrokken autoriteit om toestemming vragen voordat u het draadloze apparaat inschakelt of gebruikt.

Verklaringen betreffende de naleving van voorschriften

- De beperkingen op het gebruik van draadloze apparaten verschillen per land. Aangezien uw systeem is voorzien van een draadloze component, dient u als u het systeem meeneemt op reis naar een ander land voorafgaande aan uw reis bij de betreffende autoriteiten te informeren naar eventuele beperkingen op het gebruik van een draadloos apparaat in het land van bestemming.
- Indien uw systeem is geleverd met een ingebouwd geïntegreerde draadloze component, mag u de draadloze component alleen gebruiken als alle afdekkingen en afschermingen zijn aangebracht en het systeem volledig is geassembleerd.
- Draadloze componenten kunnen niet door de gebruiker worden gerepareerd. Breng geen modificaties aan. Modificaties aan een draadloze component maken de toestemming tot het gebruik ervan ongeldig. Neem contact op met de fabrikant voor reparaties.
- Gebruik uitsluitend stuurprogramma's die zijn goedgekeurd voor het land waarin het apparaat zal worden gebruikt. Raadpleeg de System Restoration Kit van de fabrikant of neem contact op met de technische ondersteuning van de fabrikant voor meer informatie.

Verenigde Staten

Veiligheidsvoorschriften en kennisgevingen voor de VS en Canada

Raak de antenne niet aan en beweeg de antenne niet tijdens het uitzenden en ontvangen.

Houd componenten waarin de zender zich bevindt tijdens het uitzenden niet zodanig vast dat de antenne zich zeer dichtbij het lichaam bevindt of in contact komt met delen van het lichaam, met name het gezicht en de ogen.

Gebruik de zender niet en probeer geen gegevens te verzenden wanneer de antenne niet is aangesloten. Anders zou de zender beschadigd kunnen raken.

Gebruik in specifieke omstandigheden:

Het gebruik van draadloze apparaten op locaties met een hoog risico is onderworpen aan de beperkingen die zijn gesteld door de veiligheidsautoriteiten van de betreffende locaties.

Voor het gebruik van draadloze apparaten in vliegtuigen gelden de voorschriften van de Federal Aviation Administration (FAA).

Het gebruik van draadloze apparaten in ziekenhuizen is onderworpen aan de beperkingen die zijn gesteld door het betreffende ziekenhuis.

Verklaringen betreffende de naleving van voorschriften

Waarschuwing voor gebruik in de nabijheid van explosieve materialen

Gebruik heen draagbare zenders (zoals een draadloos netwerkapparaat) in de nabijheid van niet afgeschermde ontstekingsmechanismen of in een explosieve omgeving, tenzij het apparaat is aangepast en goedgekeurd voor dergelijk gebruik.

Gebruik in vliegtuigen

De voorschriften van de FCC en FAA verbieden het gebruik van draadloze RF-apparaten tijdens het vliegen omdat de signalen invloed zouden kunnen uitoefenen op essentiële vlieginstrumenten.

Overige draadloze apparaten

Veiligheidsinformatie betreffende andere apparaten in een draadloos netwerk: Raadpleeg de documentatie die wordt geleverd bij de draadloze Ethernet-adapters en andere apparaten die binnen het draadloze netwerk worden gebruikt.

Het Part 15-zendapparaat werkt op een non-interferentiebasis met andere apparaten die werken op deze frequentie. Wijzigingen of modificaties aan het product die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Intel kunnen de toestemming aan de gebruiker om het apparaat te gebruiken laten vervallen.

Onbedoelde uitzendingen, volgens FCC Part 15

Dit apparaat voldoet aan Part 15 van de FCC Rules. Voor het gebruik gelden de volgende twee voorwaarden:(1) het apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) het apparaat moet ontvangen interferentie tolereren, met inbegrip van interferentie die de werking van het apparaat ongunstig zou kunnen beïnvloeden.

Deze apparatuur is getest en bevonden te voldoen aan de limieten voor een digitaal apparaat van Class B ingevolge Part 15 van de FCC Rules. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij installatie in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze ook uitstralen. Indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies kan de apparatuur schadelijke interferentie veroorzaken die zich niet in alle installaties zal voordoen. Indien de apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt met radio- en televisieontvangst, hetgeen kan worden vatgesteld door de apparatuur uit en weer aan te zetten, wordt de gebruiker aangeraden de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- De ontvangstantenne verdraaien of verplaatsen.
- De afstand tussen de apparatuur en de ontvanger vergroten.
- De apparatuur aansluiten op een stopcontact dat behoort tot een andere groep dat het stopcontact waarop de ontvanger is aangesloten.
- Contact opnemen met de dealer of een ervaren radio- of tv-technicus voor assistentie.

Zonodig dient de gebruiker de dealer of een ervaren radio- of tv-technicus te raadplegen voor aanvullende suggesties. Het volgende boekje bevat nuttige informatie: “Something About Interference.”

Dit boekje is verkrijgbaar bij de regionale kantoren van de FCC. Ons bedrijf is niet aansprakelijk voor interferentie met radio of televisie die wordt veroorzaakt door niet-geautoriseerde aanpassingen aan deze apparatuur of de vervanging of aansluiting van andere verbindingskabels en apparatuur dan welke door ons bedrijf worden gespecificeerd. Het verhelpen van het probleem zal in dat geval de verantwoordelijkheid van de gebruiker zijn. Gebruik uitsluitend afgeschermde datakabels voor dit systeem.

Bedoelde uitzendingen, volgens FCC Part 15

(Indien voorzien van een band van 2.4 GHz of 5 GHz)

In uw notebooksysteem kunnen draadloze netwerkcomponenten (RF-communicatieapparaten) met een laag vermogen aanwezig (ingebouwd) zijn die werken binnen de 2.4GHz/5GHz band. Dit gedeelte is alleen van toepassing als deze componenten aanwezig zijn. Kijk op het systeemlabel om te controleren of draadloze componenten aanwezig zijn.

Draadloze componenten die mogelijk in het systeem zijn ingebouwd zijn uitsluitend goedgekeurd voor gebruik in de Verenigde Staten als een ID-nummer van de FCC op het systeemlabel wordt vermeld.

Dit apparaat kan alleen binnenshuis worden gebruikt omdat het in het frequentiebereik tussen 5.15 en 5.25 GHz werkt. Door FCC wordt vereist dat dit product binnenshuis wordt gebruikt omdat het frequentiebereik van 5.15 tot 5.25 GHz de kans op schadelijke storing op mobiele satellietsystemen op hetzelfde kanaal vermindert. Krachtige radars zijn als primaire gebruikers van de 5.25 tot 5.35 GHz band en de 5.65 tot 5.85 GHz band toegewezen. Deze radarstations kunnen storen op dit apparaat en/of het beschadigen.

Voor het gebruik van dit apparaat gelden de volgende twee voorwaarden: (1) het apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) het apparaat moet ontvangen interferentie tolereren, met inbegrip van interferentie die de werking van het apparaat ongunstig zou kunnen beïnvloeden.



Draadloze componenten kunnen niet door de gebruiker worden gerepareerd. Breng geen modificaties aan.

Modificaties aan een draadloze component maken de toestemming tot het gebruik ervan ongeldig. Neem voor reparaties contact op met de fabrikant.

Informatie voor de gezondheid en veiligheid

Blootstelling aan radiofrequente straling

Informatie SAR-certificering

Dit product bevat een radiozender en -ontvanger. Het is ontworpen en geproduceerd om de blootstellingslimieten voor radiofrequente energie die door de Amerikaanse overheidsinstantie FCC (Federal Communications Commission) is ingesteld, niet te overschrijden. Deze FCC-blootstellingslimieten zijn afgeleid van de aanbevelingen van twee deskundige instanties: het NRCP (National Council on Radiation Protection and Measurement) en het IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). In beide gevallen zijn de aanbevelingen ontwikkeld door wetenschappelijke en technische experts uit de branche, de overheid en de academische wereld na uitvoerige lezing van de wetenschappelijke literatuur met betrekking tot de biologische effecten van radiofrequente energie.

De blootstellingslimiet voor draadloze apparaten die is ingesteld door de FCC, maakt gebruik van de meeteenheid SAR (Specific Absorption Rate). De SAR is een meting van de absorptiesnelheid van radiofrequente energie door het menselijk lichaam in eenheden van watt per kilo (W/kg). De FCC vereist dat draadloze apparaten voldoen aan een veiligheidslimiet van 1,6 watt per kilogram. In de FCC-blootstellingslimiet is een aanzienlijke veiligheidsmarge opgenomen voor aanvullende bescherming van personen en om eventuele variaties in metingen op te vangen.

SAR-tests worden uitgevoerd met standaardposities die zijn geaccepteerd door de FCC. Draadloze verzending wordt uitgevoerd met het hoogst toegestane vermogensniveau bij alle geteste frequentiebanden. De SAR wordt bepaald op het hoogst toegestane vermogensniveau, maar het werkelijke SAR-niveau van het apparaat bij bediening is mogelijk ruim onder de maximumwaarde. Dit is omdat het apparaat is ontworpen voor werking op verschillende vermogensniveaus, zodat alleen het vermogen wordt verbruikt dat vereist is om het netwerk te bereiken. Over het algemeen geldt dat hoe dichter u zich bij de antenne van een draadloos basisstation bevindt, hoe lager de vermogensuitvoer is.

Voordat een nieuw model beschikbaar wordt gemaakt voor algemene verkoop, moet het worden getest en moet de FCC garanderen dat het de blootstellingslimiet van de FCC niet overschrijdt. Voor elk model worden tests uitgevoerd in posities en op locaties (bijvoorbeeld onder aan het lichaam) zoals vereist door de FCC.

Dit model is getest voor gebruik op het lichaam en voldoet aan de FCC-richtlijnen voor blootstelling aan radiofrequente straling wanneer het wordt gebruikt met een Samsung-accessoire dat is bestemd voor dit product. Wanneer niet wordt voldaan aan de bovenstaande beperkingen, kan dit een overtreding van de FCC-richtlijnen voor blootstelling aan frequente straling veroorzaken.

SAR-gegevens op dit model en andere modellen vindt u online op http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/. Op deze site wordt het FCC-identificatienummer aan de buitenkant van het product gebruikt. Soms kan het nodig zijn om de batterij te verwijderen om het nummer te vinden. Zodra u het FCC-identificatienummer voor een bepaald product hebt gevonden, volgt u de instructies op de website om de minimale of maximale SAR-waarde van het product te vinden.

Canada

Onbedoelde uitzendingen, volgens ICES-003

Dit digitale apparaat blijft binnen de limieten van Class B voor afgifte van radiosignalen vanuit een digitaal apparaat zoals bepaald in de voorschriften voor radio-interferentie van Industry Canada.

Le présent appareil numérique n’émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Bedoelde uitzendingen, volgens RSS 210

Dit apparaat voldoet aan de RSS 210-norm van Industry Canada. Er moet aan de volgende twee voorwaarden worden voldaan: (1) dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie tolereren, inclusief de interferentie die kan leiden tot ongewenste werking.

L’ utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l’ utilisateur du dispositif doit étre prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

De term ‘IC’, dat voor het certificeringsnummer van het apparaat staat, geeft alleen aan dat het apparaat voldoet aan de technische specificaties van Industry Canada. Om eventuele radio-interferentie voor andere gebruikers te reduceren, moet er een type antenne en gain worden gekozen waarbij de effectief uitgestraald vermogen van de zendinrichting ten opzichte van een isotrope straler (EIRP; Equivalent Isotropically Radiated Power) niet meer is dan het vereiste vermogen voor een succesvolle communicatie. Om interferentie met radiosignalen van gelicentieerde zendgemachtigden te vermijden, is dit apparaat bestemd om binnenshuis te worden gebruikt, uit de buurt van het raam, om een zo hoog mogelijke afscherming te realiseren. Voor apparatuur (of zendantennes) die buitenshuis worden geïnstalleerd is een vergunning vereist.

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l’objet d’une licence, il doit etre utilize a l’interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d’emission) est installe a l’exterieur, il doit faire l’objet d’une licence.

(Indien voorzien van een band van 2.4 GHz of 5 GHz)

In uw notebooksysteem kunnen draadloze netwerkcomponenten (RF-communicatieapparaten) met een laag vermogen aanwezig (ingebouwd) zijn die werken binnen de 2.4GHz/5GHz band. Dit gedeelte is alleen van toepassing als deze componenten aanwezig zijn. Kijk op het systeemlabel om te controleren of draadloze componenten aanwezig zijn.

Verklaringen betreffende de naleving van voorschriften

Draadloze componenten die mogelijk in het systeem zijn ingebouwd zijn uitsluitend goedgekeurd voor gebruik in Canada als een ID-nummer van Industry Canada op het systeemlabel wordt vermeld.

Bij gebruik van het draadloos LAN-netwerk IEEE 802.11a is dit product alleen geschikt voor gebruik binnenshuis omdat het in het frequentiebereik tussen 5.15 en 5.25 GHz werkt. Door Industry Canada wordt vereist dat dit product binnenshuis wordt gebruikt omdat het frequentiebereik van 5.15 tot 5.25 GHz de kans op schadelijke storing op mobiele satellietsystemen op hetzelfde kanaal vermindert.

Krachtige radar is als primaire gebruiker van de 5.25 tot 5.35 GHz band en de 5.65 tot 5.85 GHz band toegewezen. Deze radarstations kunnen storen op dit apparaat en/of het beschadigen.

De maximale toegestane antenneversterking voor gebruik van dit apparaat is 6 Db(i) om te voldoen aan de EIRP-limiet voor het frequentiebereik tussen 5.25 tot 5.35 en tussen 5.725 tot 5.85 GHz tijdens werken met een point-to-pointverbinding.

Het afgegeven vermogen van de draadloze component(en) die mogelijk in uw notebook zijn geïntegreerd, liggen ruim onder de limieten voor blootstelling aan RF-straling die door Industry Canada zijn gesteld.

Voor het gebruik van dit apparaat gelden de volgende twee voorwaarden: (1) het apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) het apparaat moet ontvangen interferentie tolereren, met inbegrip van interferentie die de werking van het apparaat ongunstig zou kunnen beïnvloeden.



Om interferentie met radiosignalen van gelicentieerde zendgemachtigden te vermijden, is dit apparaat bestemd om binnenshuis te worden gebruikt, uit de buurt van het raam, om een zo hoog mogelijke afscherming te realiseren. Voor apparatuur (of zendantennes) die buitenshuis worden geïnstalleerd is een vergunning vereist.



Draadloze componenten kunnen niet door de gebruiker worden gerepareerd. Breng geen modificaties aan. Modificaties aan een draadloze component maken de toestemming tot het gebruik ervan ongeldig. Neem voor reparaties contact op met de fabrikant.

Brazilië

Este produto esta homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolucao 242/2000, e atende aos requisitos tecnicos aplicados.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Europese Unie

CE-merk van de Europese Unie en kennisgevingen met betrekking tot naleving

Producten die bestemd zijn voor verkoop in de Europese Unie zijn voorzien van een CE-merk (Conformité Européenne), dat aangeeft dat de apparatuur voldoet aan de toepasselijke richtlijnen en Europese standaards en amendementen die hieronder worden vermeld. Daarnaast draagt deze apparatuur de aanduiding Class 2.

De volgende informatie is uitsluitend van toepassing op systemen die zijn voorzien van het CE-merk CE.

Europese richtlijnen CE

Deze IT-apparatuur is getest en bevonden te voldoen aan de volgende Europese richtlijnen:

- EMC-richtlijn 2004/108/EC
- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC
- R&TTE-richtlijn 1999/5/EC

Informatie over Europese goedkeuring voor zendapparatuur (voor producten die zijn uitgerust met zendapparatuur die is goedgekeurd door de EU)

Dit product is een notebookcomputer; in dit notebooksysteem, dat bestemd is voor gebruik thuis of op kantoor, kunnen draadloze netwerkcomponenten (RF-communicatieapparaten) met een laag vermogen aanwezig (ingebouwd) zijn die werken binnen de 2.4GHz/5GHz band. Dit gedeelte is alleen van toepassing als deze componenten aanwezig zijn. Kijk op het systeemlabel om te controleren of draadloze componenten aanwezig zijn.



Eventuele draadloze componenten die zich in uw systeem bevinden mogen alleen in de Europese Unie en aanverwante gebieden worden gebruikt indien een CE-merk CE met het registratienummer van een aangemelde instantie en een waarschuwingssymbool op het etiket zijn aangebracht.

Het afgegeven vermogen van de draadloze component(en) die mogelijk in uw notebook zijn geïntegreerd, liggen ruim onder de limieten voor blootstelling aan RF-straling die door de Europese Commissie in de R&TTE-richtlijn zijn gesteld.

De lage bandbreedte van 5.15 - 5.35 GHz is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis.



Zie de beperkingen voor 802.11b en 802.11g die gelden in specifieke landen of regio's binnen landen in het gedeelte "Beperkingen binnen de Europese Economische Ruimte" hieronder.

Verklaringen betreffende de naleving van de R&TT-richtlijn van de EU

cs	**Česky [Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	**Dansk [Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	**Deutsch [German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	**Eesti [Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en	**English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es	**Español [Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el	**Ελληνική [Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	**Français [French]**	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	**Italiano [Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv	**Latviski [Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	**Lietuvių [Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl	**Nederlands [Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Verklaringen betreffende de naleving van voorschriften

mt	**Malti [Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiäijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu	**Magyar [Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	**Português [Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	**Suomi [Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Verklaringen betreffende de naleving van voorschriften

Voor de EU-conformiteitsverklaring voor dit product (alleen in het Engels) gaat u naar: http://www.samsung.com/uk/support/main/supportMain.do
http://www.samsung.com/uk/support en kunt u naar het modelnummer van het product zoeken.

Indien de conformiteitsverklaring voor het model waarin u bent geïnteresseerd niet beschikbaar is op onze website, kunt u contact opnemen met uw leverancier of het onderstaande adres.

doc.eu@samsung.com

Informatie over de fabrikant

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel.: +86-0512-6253-8988

Zie de garantie of neem contact op met de verkoper van het product voor het internetadres of telefoonnummer van het Samsung Service Centre.

Beperkingen binnen de Europese Economische Ruimte

Plaatselijke beperkingen op het gebruik van 802.11b/802.11g zendapparatuur

[Opmerking aan de integrator: De volgende verklaringen met betrekking tot plaatselijke beperkingen moeten worden gepubliceerd in alle documentatie voor eindgebruikers die bij het systeem of product wordt geleverd waarin het draadloze product is opgenomen.]



In verband met het feit dat de frequenties die worden gebruikt door draadloze netwerkapparatuur volgens de standaard 802.11b/802.11g mogelijk nog niet voor alle landen is geharmoniseerd, worden producten die werken volgens de standaard 802.11b/802.11g ontworpen voor gebruik in specifieke landen of regio's en mogen deze niet worden gebruikt in landen of regio's buiten de landen/regio's waarvoor de producten bestemd zijn.

Als gebruiker van deze producten bent u ervoor verantwoordelijk erop toe te zien dat de producten uitsluitend worden gebruikt in de landen of regio's waarvoor ze bestemd zijn en te controleren dat ze zijn geconfigureerd met de juiste frequenties en kanalen voor het land en de regio waarin ze worden gebruikt. Afwijkingen van de toegestane instellingen en beperkingen in het land of de regio van gebruik kunnen een overtreding vormen van de plaatselijke wetten en als zodanig worden bestraft.

Verklaringen betreffende de naleving van voorschriften

De Europese variant is bestemd voor gebruik binnen de volledige Europese Economische Ruimte. De toetstemming voor het gebruik in bepaalde landen of regio's binnen landen is echter als volgt verder beperkt:

Algemeen

Europese standaards schrijven een maximaal zendvermogen voor van 100 mW effectief isotropisch uitgestraald vermogen, en een frequentiebereik tussen 2400 en 2483,5 MHz.

De lage bandbreedte van 5.15 - 5.35 GHz is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis.

België

Het product mag buitenshuis worden gebruikt, maar voor gegevensoverdracht over een afstand van 300 m of meer is een vergunning van de BIPT vereist.

Deze beperking dient als volgt in deze handleiding te worden vermeld:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

Frankrijk

De lage bandbreedte van 5.15 - 5.35 GHz is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis.

RTC CAUTION

CAUTION : Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the Manufacturer's instruction.

Attention: Danger d'explosion si les piles sont mal palcées. Remplacez les piles usagées uniquement par des piles de type identique ou équivalent recommandees par is fabriquant. Otez les piles usagées selon les instructions du fabriquant.

Informatie Over Het WEEE-Merk



Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.



Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Productspecificaties

De systeemspecificaties kunnen per modelvariant verschillen. Raadpleeg de productcatalogus voor gedetailleerde systeemspecificaties.

Processor (optioneel)	Intel Dual-Core i3/i5/i7 Processor Intel Pentium/Celeron Processor AMD Dual Core Processor
Werkgeheugen (optioneel)	Geheugentype: DDR3 2 SODIMM
Hoofdchipset (optioneel)	Intel HM70 Intel HM75 Intel HM77 Intel NM70 AMD A68M
Opslagapparaat (optioneel)	SSD 7mmH SATA HDD 9.5mmH SATA HDD
Grafische kaart (optioneel)	Intel HD Graphics (intern) Intel HD Graphics 3000 (intern) Intel HD Graphics 4000 (intern) NVIDIA GeForce 710M (Optimus) AMD Radeon HD 7340 (intern) AMD Radeon HD 7310 (intern) AMD Radeon HD 8570M (PowerXpress) AMD Radeon HD 8750M (PowerXpress)
Gebruiksomgeving	**Temperatuur:** -5~40°C voor opslag, 10~35°C in bedrijf **Luchtvochtigheid:** 5~90% voor opslag, 20~80% in bedrijf
Classificatie wisselstroom/ gelijkstroom (optioneel)	Invoer) 100-240VAC, 50/60Hz, Uitvoer) 19VDC 2.1A, 19VDC 3.16A
Classificatie pc (optioneel)	19VDC 2.1A (40W) / 19VDC 3.16A (60W)



- Optionele componenten worden mogelijk niet meegeleverd, of mogelijk worden andere componenten geleverd, afhankelijk van het computermodel.
- De systeemspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- De capaciteit van de vaste schijf van een computer waarop de Recovery is geïnstalleerd wordt als lager vermeld dan is aangegeven in de productspecificatie.
- De geheugencapaciteit die Windows kan gebruiken, kan lager zijn dan de daadwerkelijk beschikbare geheugencapaciteit.

Gedeponeerde handelsmerken

Samsung is een gedeponeerd handelsmerk van Samsung Co., Ltd.

Intel, Pentium/Dual-Core/Quad-Core zijn gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation.

AMD, Dual-Core/Quad-Core zijn gedeponeerde handelsmerken van AMD Corporation.

Microsoft, MS-DOS en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Alle andere product- of bedrijfsnamen die hierin worden genoemd zijn gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

ENERGY STAR®-partner



Als ENERGY STAR®-partner heeft SAMSUNG bepaald dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR®-richtlijnen voor efficiënt energieverbruik.

HDMI



Woordenlijst

In de woordenlijst wordt de terminologie die in deze handleiding wordt gebruikt verklaard. Raadpleeg de online Help van Windows voor andere termen

Apparaatbeheer

Hulpprogramma voor het beheren van computerapparatuur. Met Apparaatbeheer kunt u hardware toevoegen en verwijderen en stuurprogramma's bijwerken.

Back-up

Methode voor het opslaan van actuele gegevens zodat deze later zonodig kunnen worden teruggehaald. Met behulp van een back-up kunnen computergegevens worden hersteld in geval van beschadiging van de gegevens of de computer.

Client

Een computer die gebruik maakt van gedeelde netwerkbronnen die toegankelijk worden gemaakt door een server.

DDR SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory)

DRAM is een geheugentype waarvan de cellen bestaan uit een condensator en transistor en dat tegen lage kosten kan worden gefabriceerd. SDRAM is een geheugentype waarvan de prestaties zijn verbeterd door de interne klok ervan te synchroniseren met de externe processorklok. DDR SDRAM is een geheugentype waarvan de prestaties zijn verbeterd door de bedrijfssnelheid van SDRAM te verdubbelen en dan momenteel alom wordt gebruikt. Deze computer gebruikt DDR SDRAM.

Delen

Het toegankelijk maken van een systeembron, zoals een map of printer, zodat andere gebruikers er ook toegang toe hebben.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Dit verwijst naar het automatisch toewijzen van IP-adressen aan gebruikers op het netwerk door netwerkbeheerders.

Direct X

Een toepassingsinterface die het voor Windows-toepassingen mogelijk moet maken toegang te verkrijgen tot hardwareapparaten op zeer hoge snelheid. Om spellen met beeld en geluid van hoge kwaliteit te kunnen realiseren moeten grafische kaarten, geluidskaarten en het geheugen op zeer grote snelheid werken. DirectX maakt snellere communicatie mogelijk tussen toepassingen en hardwareapparaten. Door toepassing van DirectX zijn de multimediaprestaties van Windows enorm verbeterd.

D-sub (D-subminiature)

Dit is een kabel voor verbinding met een algemene CRT-monitor en de computer. Via deze kabel worden analoge videosignalen uitgevoerd.

Dvd (Digital Versatile Disk)

Dvd werd ontwikkeld ter vervanging van de compact disc (cd). Hoewel de disc even groot is en dezelfde vorm heeft als een cd, is de capaciteit van een dvd tenminste 4,7 GB, terwijl de capaciteit van een cd 600 MB is. Dvd-video is digitaal, in tegenstelling tot VHS (analoog), en ondersteunt MPEG2-compressie en digitaal geluid. Voor het afspelen van een dvd is een dvd-station vereist.

Firewall

Beveiligingssysteem dat wordt gebruikt voor het beschermen van een intern netwerk of intranet tegen aanvallen van buitenaf door middel van een verificatieprocedure.

Gedeelde map

Een map die kan worden gebruikt door andere gebruikers binnen het netwerk.

HDMI

Dit is een digitale video/audio-interfacespecificatie waarmee video- en audiosignalen via één kabel worden verzonden.

IEEE802.XX

Dit is een set specificaties die is ontwikkeld door het 802-commité van de IEEE voor de LAN-verbindingsmethode met de naam XX.

LAN (Local Area Network)

Een communicatienetwerk dat de verbinding vormt tussen computers, printers en andere apparaten binnen een lokaal gebied, bijvoorbeeld binnen een gebouw. Het LAN stelt alle aangesloten apparaten in staat te communiceren met andere apparaten binnen het netwerk. In een hedendaags LAN wordt de Ethernet-technologie gebruikt die is ontwikkeld aan het begin van de jaren tachtig. Voor aansluiting op een Ethernet is een netwerkkaart, ook wel LAN-kaart, Ethernet-kaart of netwerkinterfacekaart genoemd, noodzakelijk. Voor uitwisseling van gegevens tussen computers is naast de hardwareapparatuur een protocol vereist. In Windows Vista wordt TCP/IP gebruikt als het standaardprotocol.

LCD (Liquid Crystal Display)

Er zijn LCD-typen met een passieve matrix en een actieve matrix. Deze computer gebruikt een LCD met een actieve matrix, aangeduid als een TFT LCD. Aangezien een LCD wordt gevormd door transistors in plaats van een beeldbuis, kan het scherm heel plat worden gemaakt. En omdat het scherm niet knippert, heeft de gebruiker minder snel last van vermoeide ogen.

Netwerk

Een groep computers en apparaten, zoals printers en scanners, verbonden door een communicatielijn. Een netwerk kan groot en klein zijn, en kan permanent zijn verbonden door middel van kabels, of tijdelijk door middel van een telefoonlijn of een draadloze verbinding. Het grootste netwerk is het internet, een wereldwijd netwerk.

Netwerkbeheerder

Gebruiker die het netwerk plant, configureert en beheert. De netwerkbeheerder wordt soms ook wel de systeembeheerder genoemd.

Oplaadbare USB

Dit programma levert stroom aan een specifieke USB-poort wanneer dit systeem zich in de energiebesparingsstand of slaapstand bevindt of uitstaat.

Partitie

Dit verwijst naar het opdelen van de opslagruimte van een vaste schijf in verschillende gebieden, partities genaamd. Als een vaste schijf van 100 GB wordt gepartitioneerd in twee partities van 50 GB, kan de vaste schijf worden gebruikt alsof er twee vaste schijven aanwezig zijn.

PCMCIA-kaart (Personal Computer Memory Card International Association)

Dit is een uitgebreide kaartsleufspecificatie voor mobiele computers, zoals notebooks. Niet alleen het geheugen, maar ook de meeste randapparaten, zoals vaste schijven, LAN-kaarten, enzovoort kunnen worden aangesloten op deze kaartsleuf.

Pictogram

Een kleine afbeelding die een bestand of ander object vertegenwoordigt dat de gebruiker kan gebruiken.

Protocol

Een protocol is een set regels die door computers worden gebruikt om met elkaar over een netwerk te communiceren. Een protocol is een conventie of standaard die de communicatie en gegevensoverdracht tussen twee computereindpunten beheert of mogelijk maakt. Het definieert de procedures voor gegevensoverdracht en het overdrachtsmedium voor effectievere netwerkfuncties.

SDHC-kaart (Secure Digital High Capacity)

Dit is een uitbreiding van de SD-kaart met ondersteuning voor meer dan 2 GB.

Server

Een server is in het algemeen een computer die gedeelde bronnen toegankelijk maakt voor netwerkgebruikers.

Slaapstand

Energiemodus waarin energie wordt bespaard wanneer de computer niet wordt gebruikt. Wanneer de computer in de slaapstand wordt gezet, worden de gegevens in het geheugen van de computer niet opgeslagen op de vaste schijf. Als de stroomtoevoer wordt uitgeschakeld, gaan de gegevens in het geheugen verloren.

Sluimerstand

Energiemodus waarbij alle gegevens in het geheugen op de vaste schijf worden opgeslagen en de processor en vaste schijf worden uitgeschakeld. Op het moment dat de sluimerstand wordt beëindigd, worden alle toepassingen die waren geopend teruggebracht in hun laatste toestand.

Snel starten

Een werkbalk die zodanig kan worden geconfigureerd dat u met één muisklik een programma als Internet Explorer kunt starten of het bureaublad van Windows kunt vrijmaken. U kunt zelf pictogrammen toevoegen aan de werkbalk Snel starten en programma's die u veel gebruikt starten door op dat pictogram te klikken.

Stuurprogramma

Software die zorgt voor de communicatie tussen de hardware en het besturingssysteem. het besturingssysteem kent de hardwaregegevens en bestuurt de hardware. Het stuurprogramma wordt in het algemeen bij de corresponderende hardware.

Systeembestand

Een bestand dat wordt gelezen en gebruikt door het Windows-besturingssysteem. Systeembestanden mogen in het algemeen niet worden verwijderd of verplaatst.

Systeemvak

Het gebied aan de rechterkant van de taakbalk, met onder andere pictogrammen voor volumeregeling en energiebeheer en een klokje.

TCP/IPv4

Dit is een adressysteem van 4 bytes (32 bits) waarbij elke byte (8 bits) wordt gescheiden door een punt en elke byte staat voor een decimaal nummer.

USB (Universal Serial Bus)

Standaard voor een seriële interface, ontworpen ter vervanging van traditionele interfacestandaards als RS232 en PS/2.

De specificaties voor gegevensoverdracht vormen een onderdeel van de interfacestandaarden voor het aansluiten van randapparaten op een computer. Deze specificaties zijn USB 1.0, 1.1, 2.0 en 3.0.

Het wordt aanbevolen randapparaten te kunnen ondersteunen die hoge gegevenssnelheden vereisen, zoals een AV-apparaat, secundaire HDD of CD-RW. Hoe hoger de versie (bijvoorbeeld USB 3.0), hoe hoger de beschikbare gegevenssnelheid.

Windows Media Player

Multimediaprogramma dat deel uitmaakt van Windows. Met dit programma kunt u mediabestanden afspelen, een audio-cd maken, luisteren naar een radio-uitzending, mediabestanden opzoeken en beheren, bestanden kopiëren naar een draagbaar apparaat, enzovoort.